



TOMBEREAU WATER SOLUTIONS 777⁽⁰⁵⁾ CAT[®]

LE DÉFI : LA POUSSIÈRE LA RÉPONSE : CAT[®] WATER SOLUTIONS.

Cat[®] Water Solutions vous aide à réduire efficacement la poussière sur les pistes afin d'améliorer la sécurité et d'augmenter la productivité sur votre chantier, dans votre carrière ou dans votre mine. Un système entièrement intégré comprenant un tombereau, un réservoir, un pulvérisateur et un système d'alimentation en eau, associé à des niveaux de technologie évolutifs, vous permet de résoudre les problèmes de sur-arrosage et de sous-arrosage en mettant l'accent sur des opérations durables.

Cette solution clé en main, intégrant des offres de réservoirs de marque Cat, est vendue et prise en charge par votre concessionnaire Cat local, que vous connaissez et auquel vous faites confiance.

CAMION-CITERNE CAT ENTIÈREMENT INTÉGRÉ

- + Conçu à partir de la plateforme éprouvée du Tombereau 777 Cat
- + Intégration complète du système : tombereau, réservoir et système d'alimentation en eau (WDS, Water Delivery System) Cat connectés à la technologie Cat MineStar Edge™
- + Pris en charge, proposé et validé par Caterpillar

CONNECTIVITÉ ÉVOLUTIVE AVEC CAT MINESTAR EDGE™

- + Obtenez une longueur d'avance grâce à des informations en temps réel hébergées dans le cloud
- + Surveillez la source et la distribution d'eau, fournissez un rapport d'état à la télégestion
- + Offre de service comprenant des niveaux de technologie évolutifs pour répondre à vos besoins

GAGNEZ EN EFFICACITÉ AVEC LE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU (WDS) CAT

- + Fournit un débit d'eau variable en fonction de la vitesse du tombereau et détermine le débit adéquat pour économiser l'eau
- + Fonction de démarrage et d'arrêt automatique pour éviter l'excès d'arrosage au niveau des intersections de route
- + Les têtes de pulvérisation auto-nettoyantes et sans entretien réduisent les temps d'arrêt du tombereau
- + Le canon à eau fonctionne au ralenti, ce qui diminue la consommation de carburant de 50 %

RÉDUISEZ LES COÛTS DE MANIÈRE DURABLE

- + Maîtrisez mieux vos opérations en utilisant moins d'eau
- + Contrôlez l'eau, contrôlez les coûts
- + La technologie connectée à notre système d'alimentation en eau augmente l'efficacité pour vous permettre d'optimiser la taille de votre parc de camions-citernes

AMÉLIOREZ LA SÉCURITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ DANS VOTRE CARRIÈRE, VOTRE EXPLOITATION MINIÈRE OU SUR VOTRE CHANTIER

- + Diminuez la quantité de poussière, augmentez la visibilité et assurez la sécurité des pistes
- + Sachez à quel endroit et à quel moment effectuer l'arrosage
- + Grâce au système automatisé d'alimentation en eau, le conducteur peut rester concentré sur le trafic et la conduite

OFFRES DE RÉSERVOIRS DE MARQUE CAT AVEC OPTIONS

- + Les réservoirs de la marque Cat comprennent des fonctions et des options supplémentaires habituellement choisies par les clients du secteur
 - Les protections anti-éclaboussures, la goulotte de remplissage et les chasse-pierres sont de série.
- + Le support de vérins de levage sur tous les modèles de réservoirs facilite l'entretien.
- + Fabriqués et proposés par des fournisseurs de réservoirs de renom - couverts par une garantie Caterpillar

PRISE EN CHARGE ET ASSISTANCE PAR DES PERSONNES DE CONFIANCE

- + Assistance complète du réseau de pièces et de concessionnaires Cat
- + Kits d'installation et d'adaptation par le concessionnaire Cat disponibles
- + Peut bénéficier de plans de protection des équipements (EPP, Equipment Protection Plan) et de contrats de valeur clients (CVA, Customer Value Agreement)



Caractéristiques du Tombereau Water Solutions 777 (05)

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

Moteur

Modèle de moteur	C32B Cat®	
Régime moteur nominal	1 800 tr/min	
Puissance brute – SAEJ1995	765 kW	1,026 HP
Puissance nette – SAE J1349/ISO 9249:1997	711 kW	953 HP
Cylindres	12	
Alésage	145 mm	5,7 in
Course	162 mm	6,4 in
Cylindrée	32,1 l	1,959 in ³

- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un système d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3048 m (10000 ft) d'altitude.
- Conforme aux normes sur les émissions Stage III chinoises pour les moteurs non routiers (équivalentes aux normes Tier 2 de l'EPA pour les États-Unis).

Poids - Approximatifs

Poids brut nominal (RGMW - Rated Gross Machine Weight)	163 360 kg	360,147 lb
--	------------	------------

Transmission

Marche avant 1	10,9 km/h	6,8 mph
Marche avant 2	14,8 km/h	9,2 mph
Marche avant 3	20,1 km/h	12,6 mph
Marche avant 4	27,1 km/h	16,9 mph
Marche avant 5	36,8 km/h	22,9 mph
Marche avant 6	49,4 km/h	30,7 mph
Marche avant 7	67,1 km/h	41,7 mph
Marche arrière	12,1 km/h	7,5 mph

- Vitesses de translation maximales avec pneus 27.00R49 (E4) de série.

Réducteurs

Rapport différentiel	2,74:1	
Rapport planétaire	7,0:1	
Rapport de réduction total	19,16:1	

Circuit de freinage

Surface des freins – À disques secs avant	2787 cm ²	432 in ²
Surface des freins – arrière	102 116 cm ²	15,828 in ²
Surface des freins – Disques humides avant (en option)	40 846 cm ²	6,331 in ²
Norme de freinage	ISO 3450:2011	

Vérins de benne

Temps de levage de la benne – Régime maxi à vide	15,0 secondes
Temps d'abaissement de la benne – Position libre	13,0 secondes
Abaissement de la benne – Régime maxi à vide	13,0 secondes

Répartition de poids – approximative

Essieu avant – à vide	46%
Essieu avant – en charge	30%
Essieu arrière – à vide	54%
Essieu arrière – en charge	70%

Suspension

Course réelle du vérin - Avant	318 mm	12,5 in
Course réelle du vérin - Arrière	165 mm	6,5 in
Oscillation de l'essieu arrière	±5,4°	

Direction

Angle de braquage	30,5°	
Rayon de braquage – Avant	25,3 m	83 ft
Diamètre de dégagement pour le braquage	28,4 m	93,2 ft
Normes de direction	ISO 5010:2007	

Pneus

Pneu standard	27.00R49 (E4)	
---------------	---------------	--

- La capacité de production du Tombereau 777 est telle que, dans certaines conditions de travail, le coefficient TKPH (TMPH) des pneus (de série ou en option) peut s'avérer insuffisant, ce qui limite la production.
- Caterpillar conseille de réaliser une étude complète de l'application prévue et de consulter le fournisseur pour le choix des pneus les plus appropriés.

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	1140 l	300 US gal
Circuit de refroidissement	212 l	56 US gal
Carter	115 l	30 US gal
Différentiels	222 l	59 US gal
Réducteurs (chacun)	42 l	11 US gal
Circuit de direction (réservoir inclus)	60 l	16 US gal
Circuit de benne/freinage	420 l	110 gal
Convertisseur de couple/Système de transmission	125 l	33 US gal

Caractéristiques du Tombereau Water Solutions 777 (05)

Cabine

Climatisation	42 789 kJ/kg	18 390 BTU/lb
Chauffage/dégivreur	11 070 kCal	43 930 BTU

- Le niveau de pression acoustique dynamique pour le conducteur est de 80 dB(A), conformément à la norme ISO 6396:2008 pour une cabine proposée par Caterpillar. La cabine a été correctement installée et entretenue. L'essai a été réalisé avec les portes et les vitres de la cabine fermées.
- Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS) de la cabine Caterpillar est conforme à la norme ISO 3471:2008 pour le conducteur et ISO 13459:2012 pour l'instructeur.
- Le cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS) est conforme à la norme ISO 3449:2005 Niveau II pour le conducteur et ISO 13459:2012 Niveau II pour l'instructeur.

Système d'alimentation en eau (WDS) Cat®

Couverture ajustable par le conducteur	0,2-0,8 L/m ² (4 km/h - 40 km/h)	0,05-0,2 gal/ft ² (3 mph - 25 mph)
Débit d'eau maximal	3 785 l/min	1 200 gal/min
Quantité d'eau par tête de pulvérisation (minimum)	130 l/min	35 US gal/min
Quantité d'eau par tête de pulvérisation (maximum)	2270 l/min	600 gal/min
Plage d'ouverture de la tête de pulvérisation (minimum)	1 mm	0.04 in
Plage d'ouverture de la tête de pulvérisation (maximum)	19 mm	0,75 in
Taille maximale des débris passant par la tête de pulvérisation	19 mm	0,75 in
Largeur de pulvérisation par tête (en fonction du débit)	4,5-9,1 m	15-30 ft
Contenance du réservoir hydraulique du système de pulvérisation	27.5 l	7,25 gal
Nombre maximal de têtes de pulvérisation arrière	5	
Nombre minimal de têtes de pulvérisation arrière (3 recommandées)	2	
Nombre maximal de têtes de pulvérisation avant/latérales	2	
Nombre minimal de têtes de pulvérisation avant/latérales	0	
Quantité d'eau maximale par canon (ralenti)	2 271 l/min	600 gal/min
Quantité d'eau maximale par canon (régime maxi à vide)	4 732 l/min	1 250 gal/min
Distance de pulvérisation maximale du canon	61 m	200 ft

Raccord pompe à eau/moteur hydraulique

- Les taux de couverture au-dessus de 0,6 l/m² peuvent ne pas être disponibles à des vitesses plus élevées, en fonction du nombre de têtes et de la configuration.
- L'ouverture est automatiquement commandée par le système afin d'obtenir un débit en couverture en mode automatique ou en mode manuel.
- La pulvérisation en mode automatique contrôle automatiquement la couverture d'eau en fonction du nombre de têtes utilisées et de la vitesse au sol.
- Le mode manuel permet au conducteur de définir un débit d'eau constant, indépendant de la vitesse au sol.
- Les têtes de pulvérisation des systèmes d'alimentation en eau des concurrents nécessitent des outils et un entretien pour modifier le débit et le type de pulvérisation. Caterpillar est la seule société offrant des têtes de pulvérisation actives variables permettant de réguler la pulvérisation d'eau.
- Le débit d'eau est ajusté en continu lors du fonctionnement afin d'économiser l'eau et d'obtenir la couverture et le débit souhaités.

Caractéristiques du Tombereau Water Solutions 777 (05)

Configurations des réservoirs

Plusieurs configurations de réservoirs sont disponibles, en fonction des préférences du client et des régions.

	Amérique du Sud, Afrique, Moyen-Orient		Amérique du Sud, Afrique, Moyen-Orient, Australie/Nouvelle- Zélande		Australie/Nouvelle- Zélande	
Contenance du réservoir d'eau	75 700 L	20 000 US gal	75 700 L	20 000 US gal	75 400 L	19 900 US gal
Poids du châssis nu	48 133 kg	106 115 lb	48 133 kg	106 115 lb	48 133 kg	106 115 lb
Réservoir d'eau - Poids à vide max (pas de WDS)	20 000 kg	44,092 lb	20 412 kg	45 000 lb	19 497 kg	42 983 lb
Poids de la machine à vide (avec le réservoir d'eau)	68 133 kg	150 207 lb	68 545 kg	151 115 lb	67 630 kg	149 098 lb
Poids de la machine (avec le réservoir d'eau plein)	144 633 kg	318 862 lb	144 589 kg	318 765 lb	143 047 kg	315 365 lb
Contenance du réservoir de carburant	1 136 L	300 US gal	1 136 L	300 US gal	1 136 L	300 US gal
Réservoir de carburant - rempli à 100 %	955 kg	2 106 lb	955 kg	2 106 lb	955 kg	2 106 lb
Poids en ordre de marche de la machine à vide (sans eau/avec carburant)	69 088 kg	152 313 lb	69 500 kg	153 221 lb	68 585 kg	151,204 lb
Poids brut cible en ordre de marche (GMW)*	163 360 kg	360 148 lb	163 360 kg	360 148 lb	163 360 kg	360 148 lb

NOTA : poids de la machine en fonction de la configuration. *Le poids brut cible en ordre de marche ne doit pas dépasser le poids indiqué dans le tableau ci-dessus après montage des équipements.

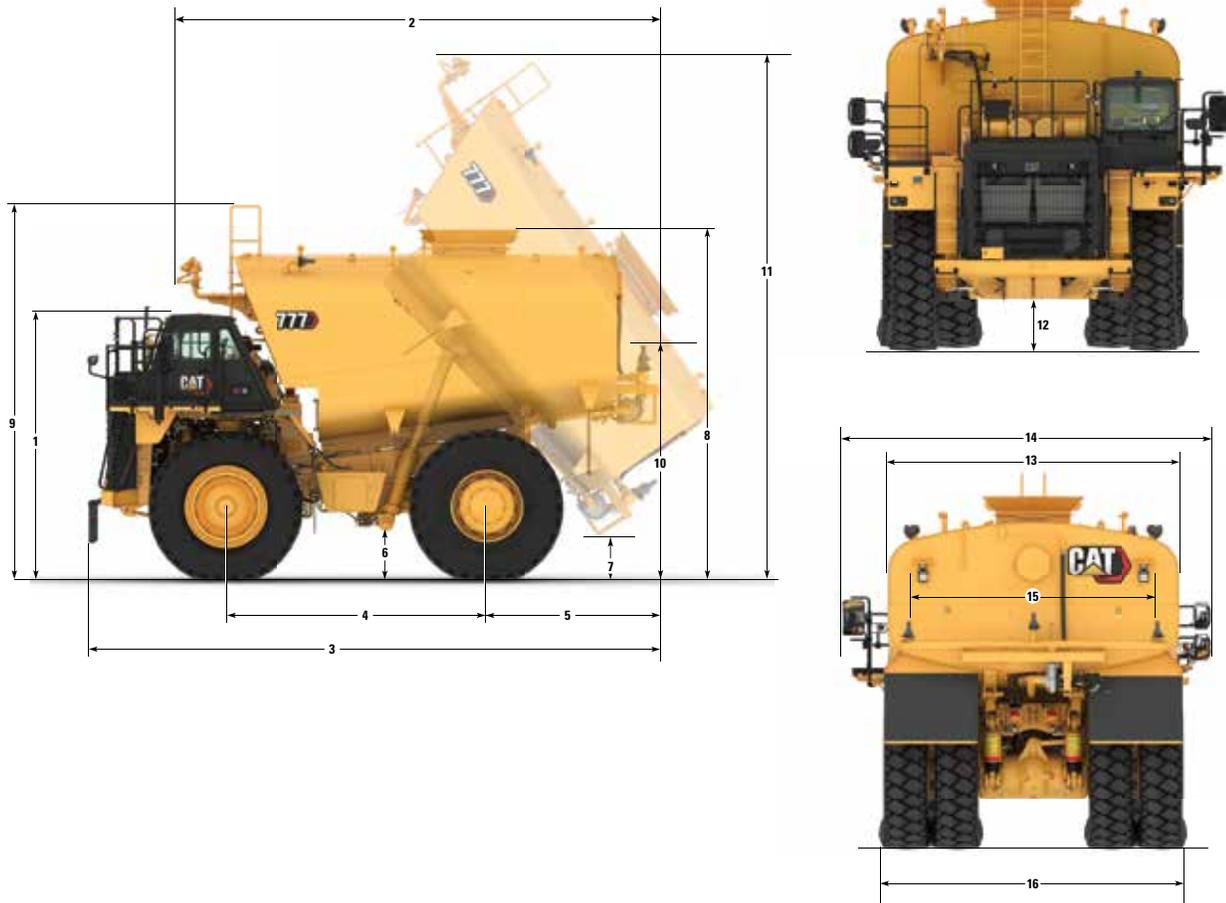
Pour connaître les courbes d'effort à la jante et de ralentissement, veuillez vous reporter au document sur les caractéristiques techniques du Tombereau de chantier 777 (05).



Caractéristiques du Tombereau Water Solutions 777 (05)

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives. Illustré avec le réservoir de force au sol.



	Force au sol		Méga		SVA	
	Relevé à 60°		Relevé à 53°		Relevé à 60°	
1 Hauteur au sommet du cadre ROPS	4730 mm	15' 6"	4730 mm	15' 6"	4730 mm	15' 6"
2 Longueur hors tout du réservoir	8434 mm	27' 8"	7642 mm	25' 1"	7982 mm	26' 2"
3 Longueur hors tout de la machine	10 643 mm	34' 11"	10 308 mm	33' 10"	10 769 mm	35' 4"
4 Empattement	4570 mm	15' 0"	4570 mm	15' 0"	4570 mm	15' 0"
5 Essieu arrière - Partie arrière	3045 mm	10 ft 0 in	3045 mm	10 ft 0 in	3045 mm	10 ft 0 in
6 Garde au sol	896 mm	2' 11"	896 mm	2' 11"	896 mm	2' 11"
7 Garde au sol (réservoir relevé)	666 mm	2' 2"	815 mm	2' 8"	228 mm	0' 9"
8 Hauteur du remplissage du réservoir/de la mousse	6135 mm	20' 2"	5980 mm	19' 7"	6526 mm	00' 00"
9 Hauteur des mains courantes du réservoir/de l'échelle supérieure	6595 mm	21' 8"	6562 mm	21' 6"	6526 mm	21' 5"
10 Hauteur du sol aux têtes de pulvérisation	3880 mm	12' 9"	3024 mm	9' 11"	2607 mm	8' 7"
11 Hauteur hors tout (réservoir relevé)	9 240 mm	30' 4"	8955 mm	29' 5"	8983 mm	29' 6"
12 Garde au sol de la protection moteur	864 mm	2' 10"	864 mm	2' 10"	864 mm	2' 10"
13 Largeur du réservoir de fabrication de base	5002 mm	16' 5"	5547 mm	18' 2"	5674 mm	18' 7"
14 Largeur standard du tombereau jusqu'aux rétroviseurs extérieurs	6545 mm	21' 6"	6545 mm	21' 6"	6545 mm	21' 6"
15 Largeur de l'axe de la tête de pulvérisation extérieure	4267 mm	14' 0"	5061 mm	16' 7"	4250 mm	13' 11"
16 Largeur hors tout des pneus	5262 mm	17' 4"	5262 mm	17' 4"	5262 mm	17' 4"

Caractéristiques du Tombereau Water Solutions 777 (05)

Équipement de série et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Dé série	En option		Dé série	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR			POSTE DE CONDUITE		
Moteur diesel C32B Cat	•		Advisor, écran tactile	•	
Pompe électrique d'amorçage de carburant automatique	•		Cendrier	•	
Compatibilité biodiesel, B30	•		Crochet à vêtements	•	
Moteur de desserrage des freins (remorquage)	•		Combinaison passage de rapport/vérin/levier frein de stationnement	•	
Système de freinage : freins à commande hydraulique avec multidisques refroidis par huile (arrière) et freins à disque à étrier (avant), serrés par voie hydraulique et relâchés par ressort	•		Porte-gobelet/bouteille	•	
Transmission Cat : à 7 rapports AV/1 rapport AR à trains planétaires powershift, commande ECPC, logiciel APECS, sélection programmable du rapport supérieur/de la vitesse maximale limiteur de passage de rapport avec benne relevée, gestion des changements de vitesses, contacteur de démarrage au point mort, verrouillage de point mort, limiteur de passage en marche arrière, neutraliseur de marche arrière avec benne relevée, 2e pignon d'entraînement, gestion du couple lors du changement de rapport et changement progressif de l'accélération	•		Port de connexion pour diagnostic	•	
Mode économie/mode économie adaptatif	•		Klaxon électrique	•	
Frein d'urgence/frein de stationnement, actionné par ressort, à relâchement hydraulique	•		Chauffage/ventilation/climatisation	•	
Protection contre les sursrégimes moteur	•		Affichage à cristaux liquides (LCD), bloc d'indicateurs : température de l'huile de frein, température de l'huile de transmission, température du liquide de refroidissement moteur, compteur d'entretien, compte-tours, jauge de niveau de carburant, indicateur de vitesse	•	
Commande de ralentisseur – manuelle	•		Lève-vitre électrique côté gauche	•	
Séparateur eau/carburant	•		Rétroviseurs, gauche et droit	•	
Frein à disques refroidi par huile		•	Prééquipement radio	•	
Système de commande de traction		•	Porte de visite sur le côté droit	•	
Commande de ralentisseur – automatique		•	Cabine ROPS/FOPS	•	
			Siège instructeur avec ceinture de sécurité sous-abdominale	•	
			Siège conducteur : entièrement réglable, à suspension pneumatique, ceinture 4 points avec rappel	•	
			Compartiment de rangement	•	
			Pare-soleil	•	
			Contacteurs : verrouillage de l'accélérateur, essuie-glaces/lave-glaces, feux de détresse, phares, direction auxiliaire, réglage du rétroéclairage, marche/arrêt AC, recharge, mode Économie, lampe de sortie, déconnexion Product Link™	•	
			Volant de direction télescopique, inclinable	•	
			Rétroviseurs chauffants		•
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE					
Éclairage à diode du système d'accès	•				
Alternateur, 150A	•				
Prise de démarrage auxiliaire avec câbles volants	•				
Avertisseur de recul	•				
Feux de recul, diode	•				
Clignotant/feux de détresse, projecteurs DEL	•				
Circuit électrique, 10 A, convertisseur 24 V à 12 V	•				
Quatre batteries, 12 V, 190 Ah	•				
Coupe-batterie au niveau du sol :	•				
Contacteur d'arrêt du moteur au niveau du sol	•				
Phares avec gradateur, diode	•				
Plafonnier de courtoisie côté conducteur, diode	•				
Feux stop et arrière, diode	•				
Contacteur, neutralisation du moteur	•				
Contacteur, neutralisation machine	•				
Moteurs de démarreur double	•				
Projecteurs de travail, diode	•				
Avertisseur de recul sonore et visuel		•			
Feu anti-brouillard		•			
Système de gestion des informations vitales (VIMS™)		•			

Caractéristiques du Tombereau Water Solutions 777 (05)

Équipement de série et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Dé série	En option
PRODUITS TECHNOLOGIQUES CAT		
Système Cat Detect		•
Product Link™	•	
Système de caméra		•
Cat MineStar Edge™ :		
• niveau 1 - Basique (suivi de l'équipement)*	•	
• niveau 2 - Premium (enregistrement de la production)		•
*Le pack de connectivité basique est fourni de série sur tous les tombereaux Water Solutions Cat sous la forme d'une offre d'entretien gratuite de 6 mois		

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU (WDS) CAT

Commandes :

• Installé en usine	•	
• Intégré à la cabine	•	

Moniteur du système d'eau :

• Intégré à la cabine	•	
• Configurations de jet programmables	•	
• Messages de diagnostic automatiques	•	

Entraînement de pompe hydraulique variable :

• 1 200 US gal/min aux vitesses de 3 à 25 mph	•	
• Arrêt automatique	•	
• Démarrage progressif	•	

Têtes de pulvérisation en acier inoxydable :

• Résiste à la corrosion	•	
• Sans entretien	•	
• Conception brevetée	•	

Circuit de refroidissement hydraulique indépendant :

• Minimise les surchauffes	•	
----------------------------	---	--

Canon à eau :

• À commande hydraulique	•	
• Buses optionnelles		•
• Manipulateur à commandes de cabine intégrées	•	

Système de caméra WDS : comprend trois caméras, trois lave-caméras et des ensembles de câbles		•
--	--	---

Pièces et entretien disponibles via le réseau mondial de concessionnaires Cat

	Dé série	En option
AUTRES ÉQUIPEMENTS		
Indicateur de benne abaissée	•	
Groupe de montage de benne	•	
Goupille de sécurité de benne	•	
Blindage de transmission	•	
Blindage de carter moteur	•	
Liquide de refroidissement longue durée, -35 °C (-30 °F)	•	
Graisseurs au niveau du sol	•	
Suspension hydropneumatique	•	
Œillets d'arrimage/crochet de remorquage	•	
Cadenas antivandalisme	•	
Système de lubrification automatique (27 kg/40 kg)		•
Système de lubrification en cluster/groupé		•
Ensemble de démarrage par temps froid :		•
Silencieux d'échappement		•
Dispositif de remplissage rapide de liquide		•
Dispositif de remplissage de carburant rapide		•
Extincteur		•
Dispositif de vidange d'huile moteur rapide		•
Orifice de puissance hydraulique		•
Cales de roues		•

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez le site web à l'adresse www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre 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.

AFXJ0143-01 (07-2023)
(Numéro de version : 05C)
(South America, Africa, Middle
East, Australia, New Zealand)

