



Chargeuse forestière

Applications forestières
générales

Machines Forestières GF/LL

Cat[®] 558

Mettez la machine forestière 558 de nouvelle génération au travail et découvrez des performances supérieures, un confort et une sécurité exceptionnels et obtenez des résultats extraordinaires.

Performances exceptionnelles

- Le moteur Cat[®] C7.1 biturbo offre 25 pourcent* de puissance supplémentaire et peut rouler au biodiesel et aux carburants renouvelables.
- Le mode Smart permet de réduire la consommation de carburant en adaptant automatiquement la puissance du moteur et l'énergie hydraulique aux conditions de travail
- Ramassez et déposez les grumes avec puissance et précision grâce au tout nouveau système de commande électrohydraulique.
- Le mode de levage de charges lourdes associé à un couple d'orientation supérieure de 30 %* vous aident à déplacer des grumes lourdes en toute confiance.
- Couvrez le terrain plus vite que jamais grâce à une puissance de déplacement supplémentaire de 15 %.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous permettent d'utiliser des grappins Cat et bien d'autres équipements.
- Travaillez dans des environnements extrêmes avec une capacité de température ambiante élevée standard de 52 °C (126 °F) et une capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F).

Confort de conduite inégalé

- La cabine pour exploitation forestière est disponible au choix avec une entrée arrière ou latérale et une console basculante et offre 25 % d'espace supplémentaire*.
- Le nouveau système de chauffage/ventilation/climatisation double assure aux conducteurs un confort optimal, par temps chaud comme par temps froid.
- Un siège à suspension pneumatique chauffant et climatisé large permet d'améliorer le confort de travail tout au long de l'année.
- Toutes les commandes sont placées en face de vous à portée immédiate afin de réduire la torsion et la rotation et vous permettre de rester concentré sur la zone de travail.
- Des rehausses de cabine inclinables (559 mm (22 in), 1 219 mm (48 in) et 1 829 mm (72 in) sont disponibles pour répondre à tous vos besoins.
- Rangez tout votre matériel à l'intérieur de la cabine grâce à des espaces de rangement derrière et sous le siège, en hauteur et dans les consoles.
- Utilisez la technologie Bluetooth[®] et les ports USB de la radio équipés de série pour connecter vos dispositifs personnels et passer des appels mains libres.

Facilité d'utilisation

- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Utilisez un ID conducteur pour programmer rapidement les fonctions de votre équipement, la réactivité du manipulateur et le mode d'alimentation du moteur ; il chargera vos paramètres chaque fois que vous reprendrez le travail
- Simplifiez l'utilisation de la machine d'un simple clic sur un bouton de manipulateur. Un relais auxiliaire facultatif vous permet d'allumer et d'arrêter une radio CB ou d'autres équipements sans lâcher les manipulateurs.
- Il est encore plus facile de déplacer la machine grâce à la direction de bras Cat en option. Il vous suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour avancer et tourner au lieu des deux mains sur des leviers ou des deux pieds sur des pédales.
- Le système de régénération du moteur fonctionne automatiquement sans intervention de la part du conducteur ou interruption pour travailler.
- Naviguez facilement sur le moniteur à écran tactile haute résolution.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat disponible vous aide à trouver les outils dont vous avez besoin jusqu'à une portée de 60 m (200'), même s'ils se trouvent sous des broussailles ou des débris.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la machine ? Assurez-vous de toujours disposer du manuel du conducteur à portée de vos doigts sur le moniteur à écran tactile.

Configurations polyvalentes

- Une configuration d'exploitation forestière générale est disponible avec des options de flèche, de bras et hydrauliques, de manière à ce que vous puissiez vous équiper pour la construction de routes, le travail de grappin ou le traitement.
- La configuration de chargeuse forestière est parfaite pour le pelletage, le chargement à talons jumelés, les applications de grappin motorisé et le travail en scierie.
- Robustes, fiables, simples à entretenir, les grappins forestiers Cat ont une capacité de 1 320 mm (52 in) à 1 524 mm (60 in)

*Tous les pourcentages sont comparés à ceux du modèle 558 de l'année 2021.

Machines forestière GF/LL Cat®

Entretien simplifié

- Attendez-vous à une réduction de 15 % des coûts de maintenance et à 50 filtres de moins que le modèle précédent. (Économies calculées sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Le filtre à particules diesel ne requiert aucune maintenance.
- Remplacez les filtres à carburant toutes les 1 000 heures, deux fois l'intervalle des précédents filtres.
- Bénéficiez de meilleures performances de filtration et d'une durée de service accrue de 3 000 h avec le nouveau filtre à huile hydraulique de retour – (soit 50 % de plus que pour la conception du filtre précédent).
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le nouveau système intégré de gestion de l'état des véhicules (Integrated Vehicle Health Management) alerte le conducteur, en lui indiquant des instructions d'entretien pas-à-pas ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.
- Les ventilateurs de refroidissement hautes performances fonctionnent uniquement si nécessaire. Vous pouvez programmer les intervalles selon lesquels le sens de marche des ventilateurs doit s'inverser automatiquement, afin que les faisceaux restent propres sans avoir à interrompre votre travail.
- Les orifices S-O-SSM simplifient l'entretien et permettent le prélèvement rapide et facile d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.
- Product linkTM renseigne sur l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, le temps d'inactivité, les codes de diagnostic et d'autres données via la plateforme en ligne VisionLink, qui permet d'augmenter l'efficacité du parc tout en réduisant les coûts des opérations.
- La fonction de dépiage des pannes à distance** vous met en contact avec un professionnel du service après-vente du concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et à vous remettre rapidement au travail.
- La mise à jour à distance** s'opère en fonction de votre programme afin de s'assurer que le logiciel est à jour pour une performance exceptionnelle.

**Requiert une couverture mobile.

Sécurité renforcée

- La cabine est conforme aux normes suivantes:
structure de protection contre le retournement (ROPS)/structure de protection contre les chutes d'objets (FOPS)/structure de protection de l'opérateur (OPS)/structure de protection contre le basculement (TOPS)
ISO 8082-2:2011
ISO 8083:2006 11 600J
ISO 10262:1998 Level II
ISO 8084:2003
SAE J1356 MAR2013
WCB G603 March 2021
OR-OSHA 437-007-775(14)
- D'un simple geste, le nouveau système d'élevateurs de cabine easy lock Cat sur la chargeuse de grumes à entrée arrière avec élévateurs inclinables de 1 219 mm (48") et 1 829 mm (72") permet d'incliner la cabine pour le transport de manière simple et sûre sans utiliser d'outils à main. Une option d'éclairage améliore la visibilité dans toute le compartiment élévateur.
- Accédez à la plupart des points d'entretien quotidien au niveau du sol.
- Le nouvel accès de la plate-forme d'entretien par le côté droit permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Une plus grande vitre avant en polycarbonate de 32 mm (1¼"), des piliers de cabine plus petits et un capot moteur plat améliorent la visibilité de 50 %*.
- La caméra de vision arrière de série améliore la visibilité sur le chantier ; une caméra de vision latérale est proposée en option.
- L'indicateur de pente et de nivellement du moniteur indique la position de la machine pour vous aider à optimiser ses performances.
- Ajoutez une alarme de rotation en option pour alerter les personnes lorsque vous faites tourner la machine.

Équipement standard et options

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

	De série	En option
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche normale de 6,15 m (20'2") – Exploitation forestière générale		✓
Flèche 6,8 m (22'4") – Chargeuse forestière		✓
Bras normal de 3,2 m (10'6")		✓
Bras dessus/dessous 4,05 m (13'3")		✓
Bras dessous/dessous 4,05 m (13'3")		✓
Pince motorisée 4,35 m (14'3")		✓
CABINE		
Cabine forestière ROPS avec vitres en polycarbonate	✓	
Baudrier de sécurité 4points	✓	
Entrée arrière		✓
Entrée latérale		✓
Réhausse inclinable de 559 mm (22 in)		✓
Réhausse inclinable de 1 219 mm (48 in)		✓
Réhausse inclinable de 1 829 mm (72 in)		✓
Siège chauffant et climatisé à suspension pneumatique réglable	✓	

	De série	En option
CABINE (suite)		
Manipulateurs intégrés	✓	
Console basculante côté gauche (cabine à accès latéral uniquement)	✓	
Moniteur à écran tactile haute résolution	✓	
Radio intégrée Bluetooth® (avec port USB, port aux et microphone)	✓	
Prises 12 Vcc	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓	
Plafonnier et éclairages sol à diodes LED	✓	
Essuie-glace et lave-glace	✓	
Rangement derrière le siège	✓	
Supports radio CB		✓
Pare-soleil à enrouleur	✓	
Direction de bras Cat		✓
Relais auxiliaire		✓

(suite à la page suivante)

Équipement standard et options (suite)

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

	De série	En option		De série	En option
CAT® TECHNOLOGIES			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Product Link™ Cat	✓		Système de sécurité à clé unique Caterpillar	✓	
Réparations à distance	✓		Système de d'inclinaison de la cabine Easy lock (cabine à entrée arrière seulement)		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			Lampe de réhausse de cabine		✓
Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x4)	✓		Éclairage d'inspection		✓
Coupe – batterie électrique centralisé	✓		Trappes verrouillables pour l'entretien	✓	
Projecteurs à diode sur le châssis, la flèche/ le bras et la cabine	✓		Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables	✓	
Éclairage premium – Exploitation forestière générale – six projecteurs DEL supplémentaires		✓	Porte carburants et réservoir hydraulique verrouillables	✓	
Éclairage premium – Chargeuse forestière – 10 projecteurs DEL supplémentaires		✓	Tôle antidérapante et vis à tête fraisée sur les plate-formes d'entretien	✓	
MOTEUR			Main courante et poignée côté droit	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Ensemble démarrage à froid avec réchauffeur de bloc-moteur et aide au démarrage à l'éther		✓	Contacteur d'arrêt moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Trois modes sélectionnables : Puissance, Smart, Eco	✓		Caméra de recul	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓		Caméra de vision côté droit		✓
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓		Avertisseur de translation	✓	
Fonctionnement jusqu'à 4 500 m (14 764 ft) d'altitude	✓		Alarme d'orientation		✓
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52° C (126° F)	✓		ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)	✓		Système de gestion intégrée de l'état du véhicule		✓
Ventilateur hydraulique à sens de marche inversé	✓		Plate-forme d'entretien à entrée latérale	✓	
Système de filtre à carburant bi-étagé	✓		Trappes à carburant côté gauche et côté droit	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓		Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Orifices de prélèvement d'échantillons S-O-S SM	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓		Train de roulement grande largeur	✓	
Soupape de commande principale électronique	✓		Chaîne lubrifiée par graisse avec bagues de retenue	✓	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓		Passerelles	✓	
Frein de stationnement de tourelle automatique	✓		Points d'arrimage	✓	
Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓		Réservoir de carburant contrepoids	✓	
Translation automatique à deux vitesses	✓		Patins à triple arête de 850 mm (33")		✓
Compatible avec de l'huile hydraulique bio	✓		Patins à double arête 700 mm (28") et patins à arête simples		✓
Réducteur d'orientation à couple élevé	✓		Galets inférieurs extra-robustes	✓	
Soupape-amortisseur de tourelle	✓		Protections extra-robustes du moteur de translation	✓	
Logiciel de commande d'outil	✓		Blindages inférieurs extra-robustes	✓	
Circuit moyenne pression		✓	Guides-protecteurs de chaîne	✓	
			Réducteurs de barre d'attelage haute	✓	
			Ressorts amortisseurs extra-robustes	✓	
			Raccord orientable hydraulique extra-robuste	✓	
			Protection raccord orientable hydraulique extra-robuste	✓	

Machines forestière GF/LL Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C7.1TTA Cat	
Puissance du moteur – ISO 9249:2007	222,4 kW	298 hp
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	225,0 kW	302 hp
Alésage	105 mm	4,13 in
Course	135 mm	5,31 in
Cylindrée	7,1 l	433,3 in ³
* Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions.		
• La puissance annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.		
• Régime nominal à 1 800 tr/min.		

Entraînement

Vitesse de translation maximale	4,4 km/h	2,8 mph
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	350 kN	78 638 lbf

Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal – Équipement	538 L/min	142,1 US gal/min
Pression maximale – Équipement – Accessoire	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – équipement, mode lavage de charges lourdes	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale : – orientation	27 900 kPa	3 945 psi

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	7,4 tr/min	
Couple d'orientation maximal	154 kN·m	113 584 lbf·ft

Poids

Poids en ordre de marche – Exploitation forestière générale	41 500 kg	91 490 lb
• Train de roulement surélevé et large, flèche normale, bras normal R3.2 m (10'2"), patins à double arête 700 mm (28" & quote;), godet extra-robuste de 1,76 m ³ (2,30 yd ³).		
Poids en ordre de marche - Chargeuse de grumes, dessus/dessous	44 300 kg	97 660 lb
• Train de roulement surélevé et large, flèche de chargeuse de grumes, flèche dessous/dessous 4,05 m (13'3") avec talon mobile, patins à double arête 700 mm (28" & quote;), pas de grappin.		

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	990 l	262 US gal
Circuit de refroidissement	38,0 l	10 US gal
Huile moteur (avec filtre)	25 l	7 US gal
Réducteur d'orientation	13,5 l	4 US gal
Réducteur (chacun)	9,5 l	3 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	348 l	92 US gal
Réservoir hydraulique	185 l	49 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	41 l	11 US gal

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,00 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 1,430 tonnes métriques.

Plages de fonctionnement

Applications forestières générales

Flèche normale 6,15 m (20'2"), bras normal 3,2 m (10'6"), godet extra-robuste 1,76 m ³ (2,3 yd ³)		
Portée maximale au niveau du sol	10 620 mm	34'10"

Chargeuse forestière

Dessous/dessous

Flèche de chargeuse de grumes 6,8 m (22'4"), bras dessous/dessous 4,05 m (13'3")		
Portée maximale au niveau du sol	11 980	39'4"

Dessus/dessus

Flèche de chargeuse de grumes 6,8 m (22'4"), bras dessus/dessous 4,05 m (13'3")		
Portée maximale au niveau du sol	12 590	41'4"

Grappin motorisé

Flèche de chargeuse de grumes 6,8 m (22'4"), bras de pince motorisée 4,35 m (14'3")		
Portée maximale au niveau du sol	11 030	36'2"

Dimensions

	Applications forestières générales		Chargeuse forestière	
Flèche	Portée 6,15 m (20'2")		LL 6,8 m (22'4")	
Bras	Normale 3,2 m (10'6")		Dessus/Dessous 4,05 m (13'3")	
Bras	—		Dessous/Dessous 4,05 m (13'3")	
Bras	—		Pince motorisée 4,35 m (14'3")	
Hauteur d'expédition (cabine inclinée)	3 760 mm	12'4"	3 490 mm	11'5"
Hauteur des mains courantes	3 510 mm	11'6"	3 520 mm	11'7"
Longueur d'expédition*				
Machine d'aménagement routier – avec godet	14 060 mm	46'2"		
Dessus/Dessus – sans grappin			15 730 mm	51'7"
Dessus/Dessous – sans grappin			15 030 mm	49'4"
Pince motorisée – sans grappin			14 630 mm	48'0"
Rayon d'encombrement arrière	3 530 mm	11'7"	3 530 mm	11'7"
Garde au sol du contrepoids	1 500 mm	4'11"	1 500 mm	4'11"
Garde au sol	770 mm	2'6"	770 mm	2'6"
Longueur des chaînes	5 160 mm	16'11"	5 160 mm	16'11"
Longueur jusqu'au centre des galets	4 120 mm	13'6"	4 120 mm	13'6"
Voie des chaînes	2 920 mm	9'7"	2 920 mm	9'7"
Largeur de transport – Patins de 700 mm (28")	3 650 mm	12'0"	3 650 mm	12'0"

*Flèche et bras déployés.

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez visiter le site 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.

AFXQ3512-01 (01-2023)
Remplace AFXQ3512
Numéro de version : 07A
(Aus-NZ, N Am)

