



Pelle chargeuse hydraulique Cat® 6015

Grâce à sa capacité de charge d'outils remarquable, sa très longue durée de vie et son moteur le plus puissant de sa catégorie, la pelle chargeuse hydraulique Cat® 6015 atteint une productivité et un rendement énergétique supérieurs à ceux des autres pelles. Lorsqu'elle est couplée de manière optimale à nos tombereaux 773, 775 ou 777, la 6015 peut couvrir toutes les applications, telles que : secteur minier, construction lourde, carrières et granulats et applications industrielles.

Optimisez votre activité avec une pelle conçue pour réduire les impacts sur l'environnement

- Boostez la productivité avec un moteur Cat® C27 durable et fiable, disponible pour les pays fortement réglementés ou à faible réglementation. Certifiée conforme aux normes sur les émissions américaines EPA Tier 4 Final/européennes Stage V, notre solution sans SCR sans entretien ne nécessite pas de liquide d'échappement diesel (DEF). Deux solutions pour pays moins réglementés sont disponibles, l'une étant conforme aux normes chinoises sur les émissions Stage III pour moteurs non routiers, équivalente aux normes américaines EPA Tier 2 tandis que l'autre, optimisée pour la consommation de carburant, est équivalente aux normes sur les émissions Tier 1 de l'EPA américaine.
- Maintenez un équilibre optimal entre puissance et rendement énergétique grâce aux technologies intégrées de commande du moteur qui font tourner le moteur au régime nominal ou à une valeur proche de celui-ci pour fournir de la puissance aux fonctions de la machine et déplacer les matériaux rapidement et efficacement.
- Évitez la surcharge du moteur grâce à la fonction Load Enhanced Anticipatory Control (LEAC). En utilisant le couple moteur disponible, le régime moteur souhaité et le régime réel ainsi que la charge hydraulique estimée, cette fonction de contrôle anticipé réduit la sortie de pompe hydraulique et économise le carburant.
- Connectez-vous à Cat MineStar™ Solutions avec Product Link™ Elite et une radio cellulaire ou satellite, fournie de série avec chaque machine. L'utilisation de Terrain permet une technologie de guidage et une gestion très précise des chargements pour accroître la productivité de la machine. Le renvoi d'informations en temps réel améliore le rendement.
- Réduisez les angles morts, améliorez la connaissance des lieux et renforcez la confiance du conducteur avec un système à deux caméras en option ou un kit Vision 360 totalement intégré. Conçu pour s'intégrer en toute transparence, il affiche des vues uniques et environnantes à 360° sur un écran tactile HD 10" (264 mm).
- Soutenez vos objectifs de développement durable en adoptant notre liquide hydraulique Cat Bio HYDO™ Advanced en option. Développé pour une utilisation dans tous les environnements, le liquide Cat Bio HYDO Advanced assure des performances supérieures sur une large plage de températures et dans de nombreuses applications. Contrairement aux autres liquides biodégradables, ce liquide hydraulique convivial pour l'environnement a un intervalle de vidange et des performances identiques à ceux d'un liquide hydraulique minéral de haute qualité.

Faibles coûts par tonne avec productivité inégalée

- Traitez plus de tonnes par heure à un coût inférieur avec un rendement énergétique inégalé, une grande capacité de godet et une fiabilité accrue.
- Augmentez le rendement opérationnel avec notre circuit hydraulique à compensation de pression et priorité proportionnelle (PPPC) Cat. En fonction des mouvements des leviers de commande, le système électronique régule automatiquement le débit vers le circuit d'équipement. Ce système intelligent varie le débit d'huile hydraulique de façon directement proportionnelle au mouvement du levier du manipulateur pour un fonctionnement prévisible et sans interruption et une meilleure efficacité du conducteur.
- Expérimentez le débit à la demande avec notre système unique à quatre pompes – trois pour l'équipement et la translation et une pour l'orientation. La compensation de la pression et du débit permet de ne distribuer que la quantité nécessaire de fluide hydraulique, et ainsi réduire l'accumulation de chaleur et l'usure des composants. Lorsque plusieurs fonctions nécessitent du débit, le dosage automatique du débit divise le débit requis par chaque fonction pour assurer des opérations multifonction précises.
- Accélérez les mouvements de flèche et les temps de cycle avec les soupapes d'abaissement de flèche à flotteur. L'abaissement de la flèche par gravité plutôt qu'à l'aide des pompes hydrauliques accroît l'efficacité et permet aux pompes de soutenir simultanément d'autres fonctions, telles que le redressement du godet, ainsi que la sortie et le rappel du bras.
- Améliorez le rendement énergétique et générez moins de chaleur grâce à notre circuit d'orientation à boucle fermée. L'énergie cinétique capturée lors du pivotement est réintroduite dans le circuit pendant la décélération, offrant davantage de puissance à l'entraînement des pompes principales et auxiliaires. Ceci réduit la charge appliquée sur les moteurs et la consommation de carburant.
- Protégez et allongez la durée de vie des composants hydrauliques grâce à notre circuit de refroidissement d'huile hydraulique. Ce système indépendant du refroidissement du moteur comprend un ventilateur à vitesse variable et commande électronique et assure un refroidissement à la demande pour maintenir une température optimale du liquide hydraulique et maximiser les économies de carburant.
- Atteignez votre objectif de production avec un tombereau compatible optimisé et maximisez ainsi le volume de matériau déplacé au coût d'exploitation par tonne le plus bas. La Cat 6015 se combine idéalement avec nos tombereaux 773, 775 ou 777.

Pelle chargeuse hydraulique Cat® 6015

Réduisez vos coûts d'exploitation avec davantage de fiabilité et une plus longue durée de vie

- Les équipements avant robustes sont conçus pour faire face aux conditions d'exploitation minière les plus difficiles. Ils sont fabriqués en acier à haute résistance et avec des moulages robustes, soudés et soumis à un recuit de détente, afin de prolonger la durée de service et atteindre les objectifs de production.
- Optez pour le système adaptateur sans marteau M75 pour une longévité maximum. La géométrie du nez du M75 renforce les adaptateurs de 20 % et la protection prolonge la durée de vie de 25 %. Quatre options de pointe délivrent les performances souhaitées, quelles que soient les conditions du site. Consultez PEBJ0030 pour toutes les options GET de la 6015.
- Découvrez les chaînes à bagues de retenue (PPR) sans entretien. Ces chaînes sont équipées d'axes et de maillons dédiés qui verrouillent le joint sur une spécification prédéterminée, évitant ainsi la création de jeu en bout tout en contrôlant de près le mouvement d'étanchéité pour accroître la résistance à l'usure interne des axes/bagues et la résistance à la fatigue.
- Optimisez la disponibilité avec un train de roulement à usage intensif plus durable, équipé de composants et d'un châssis à longue durée de vie. Les roues folles extra robustes intègrent des joints Duo-Cone et des roulements en bronze à renfort acier tandis que les rouleaux à usage intensif sont graissés à vie et procurent une plus longue durée de service tout en supprimant les surchauffes pendant la translation. Les améliorations apportées au niveau des patins de chaîne, de la tension de chaîne et du volume d'usure optimisent la longue durée de vie du train de roulement ainsi que sa fiabilité.
- Protégez les têtes de boulon contre les impacts et l'abrasion, réduisez l'impact sur sols à faible portance et améliorez la longue durée de vie du train de roulement grâce au nouvel ensemble de protection pour usage intensif. Une protection du moteur de translation, des protections des tubes de transmission et une protection de la canalisation de lubrification du roulement de pivotement sont installées de série sur la 6015. Pour une protection accrue, un couvercle de protection du carter d'engrenages de transmission est disponible en option. Cet ensemble de protection adaptable sur site prolonge la durée de vie du train de roulement des machines.

Réduisez les immobilisations avec l'entretien simplifié

- Connectez-vous à MineStar Health pour une surveillance étendue des conditions et envoyez des rapports via la radio Product Link Elite aux opérations de parc.
- L'accès au compartiment moteur, aux composants de la tourelle et à la station d'entretien au niveau du sol sont plus faciles, pour une facilité d'entretien plus sûre et plus rationnelle.
- Diagnostiquez et entretenez plus efficacement le moteur en accédant à l'appareil électronique ET.
- Inspectez, entretenez et réparez la 6015 plus facilement grâce à la documentation de service améliorée, aux nouveaux orifices de contrôle visuel des pignons d'entraînement de l'orientation et de la couronne dentée, le regroupement des orifices de charge et de l'outil de charge ainsi que le nouveau système de surveillance électronique de la pression pilote via ET.
- Minimisez les immobilisations avec les niveaux d'avertissement améliorés pour la température d'huile hydraulique et de meilleurs diagnostics de liaison de données.

Optimisez les performances du conducteur grâce à notre environnement centré sur le conducteur

- Optez pour le confort du conducteur et la facilité d'utilisation avec notre cabine spacieuse et silencieuse. Les commandes se trouvent à portée de main pour faciliter la conduite de la machine et réduire la fatigue du conducteur.
- Pour protéger les conducteurs, la pelle est équipée de série de grandes vitres assurant une excellente visibilité, d'une vitre supérieure avant en verre feuilleté et d'autres vitres en verre trempé, d'un toit plein-ciel en polycarbonate avec vue vers le haut dégagée, d'une vitre arrière en polycarbonate avec sortie d'urgence, de niveaux sonores intérieurs de 70,5 dB(A) et d'un système de protection supérieure. Une protection avant supplémentaire est disponible en option.
- Neutralisez les commandes hydrauliques lorsque le conducteur quitte son siège avec notre contacteur de sécurité intégré.
- Réduisez la fatigue du conducteur avec un siège à suspension entièrement réglable, la servocommande électrohydraulique facile d'accès, les pédales à bascule, les commandes au pied et les systèmes électroniques embarqués intuitifs.
- Surveillez les fonctions vitales de la machine et les données de diagnostic sur le grand écran tactile couleur de 7" (178 mm) pour faciliter le dépiage des pannes ainsi que les opérations d'entretien.
- Le système de climatisation, chauffage et dégivrage assure le maintien automatique de la température ambiante intérieure. La pression positive ainsi que la filtration et l'étanchéité améliorées limitent l'entrée de poussière dans la cabine. Le filtre à air frais élimine les poussières et particules tandis qu'un second filtre interne nettoie l'air recyclé.

Renvoyez chaque jour les conducteurs chez eux en toute sécurité grâce à nos fonctions de sécurité de série

- Entrez, sortez et déplacez-vous autour de la machine de manière plus sûre grâce aux grandes passerelles antidérapantes, aux changements limités de l'élévation de ces dernières et aux risques de trébuchement réduits. La sortie rapide de la machine en cas d'urgence est facilitée par trois points de sortie. Une échelle d'accès 45° motorisée est disponible en option.
- Renforcez la sécurité au travail grâce à l'amélioration de l'étanchéité entre les moteurs et les pompes hydrauliques, un meilleur acheminement et la séparation des canalisations hydrauliques et des câbles électriques, des clapets de décharge de pression et des couvercles thermiques de protection sur les conduits d'échappement et les turbocompresseurs, des silencieux et des réservoirs de liquide de refroidissement.
- Améliorez la protection du conducteur avec des protections en haut de la cabine et une protection avant en option.
- Améliorez l'accès et la sécurité d'entretien avec les passerelles antidérapantes, les poignées métalliques, la station d'entretien au niveau du sol, les éclairages à diode et les contacteurs d'isolation et de coupure d'urgence faciles d'accès.

Nombre de passages nécessaires au chargement optimal

	Cat® 773	Cat 775	Cat 777
	55,3 t (61 tonnes US)	64 t (70,5 tonnes US)	89,4 t (98,4 tonnes US)
6015	4	5	7

Équipement standard et options

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

	Standard	En option		Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR CAT			POSTE DE CONDUITE (suite)		
Moteur Cat C27	✓		Vitre de porte supérieure coulissante et vitre latérale	✓	
Système de post-traitement (avec Tier 4 Final uniquement) :	✓		Pare-brise inférieur amovible avec rangement dans la cabine	✓	
– Catalyseur d'oxydation diesel (Diesel Oxidation Catalyst, DOC)			Consoles de siège réglables indépendamment avec manipulateurs intégrés	✓	
– Système de réduction des oxydes d'azote (NRS)			Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes	✓	
– Solution non DEF			Deux sorties électriques, 10 A au total	✓	
Ventilateur de radiateur à entraînement hydraulique	✓		Grilles alternatives des commandes du manipulateur (ISO/JIS, BHL, MHI, KOBE ou SCM)	✓	
Filtres à air hautes performances	✓		Servocommande électrohydraulique	✓	
Double démarreur électrique 24 V	✓		Radio AM/FM avec port auxiliaire MP3	✓	
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓		Essuie-glace/lave-glace pour pare-brise inférieur et supérieur	✓	
Bloc de refroidissement en aluminium		✓	Écran tactile LCD couleur 7" (178 mm)	✓	
Bloc de refroidissement Mesabi		✓	Échelle d'accès fixe	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Escalier d'accès 45° motorisé		✓
Système de gestion de la puissance avec commandes intégrées :	✓		Rétroviseur de cabine chauffant	✓	
– Gestion par débit à la demande des pompes d'équipement/translation (trois) et d'orientation (une)			Centrale de surveillance avec caméra (deux caméras et deux écrans couleur supplémentaires)		✓
– Load Enhanced Anticipatory Control (LEAC)			ÉQUIPEMENT DE PELLE RÉTRO		
– Technologie à compensation de pression et priorité proportionnelle (PPPC)			Flèche de 7,6 m (24 ft 11 in)	✓	
Frein de tourelle à maintien automatique	✓		Bras de 3,4 m (11 ft 2 in)		✓
Coupure de pression des pompes principales	✓		Bras de 4,1 m (13 ft 5 in)		✓
Circuit d'orientation à boucle fermée	✓		Machine de base sans équipement avant (pas de flèche, pas de bras, pas de timonerie)		✓
Soupapes à flotteur de flèche et circuit de régénération	✓		Pack d'usure du godet	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			TECHNOLOGIE CAT		
Batteries sans entretien	✓		Cat Product Link™ Elite (Cellulaire)		✓
14 projecteurs de travail à diode ultra-puissants	✓		Cat Product Link Elite (Satellite)		✓
5 témoins d'entretien à DEL	✓		Cat Product Link Elite (sans radio)		✓
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			Prééquipement Cat MineStar™ Solutions	✓	
Conception des chaînes étanches et prélubrifiées à bagues de retenue (PPR2)	✓		TEMPS FROID		
Chaînes HD avec patins de chaîne à double arête forgés moulés	✓		Ensemble de démarrage par temps froid (120 V)		✓
Patins de chaîne de 700 mm (2 ft 4 in) de large		✓	Ensemble de démarrage par temps froid (240 V)		✓
Patins de chaîne de 900 mm (3 ft 0 in) de large		✓	ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Patins de chaîne de 1 000 mm (3 ft 3 in) de large		✓	Intervalle de remplacement de l'huile moteur – 500 heures	✓	
Blindage inférieur pour protection du train de roulement supplémentaire		✓	Intervalle de remplacement de l'huile hydraulique – 5 000 heures	✓	
Dispositifs de protection de chaîne – complets		✓	Orifices de prélèvement d'échantillons S-O-S™	✓	
Dispositifs de protection de chaîne – centraux		✓	Zone d'entretien centralisée accessible au niveau du sol	✓	
Rouleaux à essieu fixe HD	✓		Surveillance de la pression pilote via appareil électronique (ET)	✓	
Roues folles à essieu fixe HD	✓		Lubrifiant pour haute température		✓
Protection du train de roulement HD	✓		Liquide hydraulique Cat Bio HYDO Advanced		✓
– Protection du moteur de transmission	✓		Lubrifiant pour basse température		✓
– Protections des tubes de transmission	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
– Protection de la canalisation de lubrification du roulement de pivotement	✓		Contacteurs d'arrêt d'urgence : un dans la cabine, trois dans le module moteur, une corde de déclenchement accessible au niveau du sol	✓	
– Couvercle de protection du carter d'engrenages de transmission		✓	Protection du conducteur (protection avant)		✓
Soupape de ralentisseur hydraulique automatique	✓		Protection du conducteur (protection supérieure)	✓	
Avertisseur sonore de translation (marche avant et marche arrière)	✓		Vitre supérieure avant en verre feuilleté et autres vitres en verre trempé	✓	
Système de tension de la chaîne autoréglable et entièrement hydraulique avec accumulateur à membrane	✓		Marteau de sécurité brise-glace	✓	
POSTE DE CONDUITE			Passerelles antidérapantes	✓	
Système de chauffage/ventilation/climatisation simple	✓		DIVERS		
Cabine pressurisée avec filtration positive	✓		Autocollants ISO ou ANSI	✓	
Pédales de commande de translation avec manettes amovibles	✓				
Siège Comfort à assise pneumatique et multi-ajustable avec :	✓				
– Siège chauffant					
– Soutien lombaire					
– Ceinture de sécurité à deux points de fixation					
– Repose-tête et accoudoirs					

Pelle chargeuse hydraulique Cat® 6015

Caractéristiques techniques

Moteurs diesel – Pays moins réglementés

Type et modèle	Cat C27	
Régime nominal	1 800 min ⁻¹	1 800 tr/min
Puissance brute – SAE J1995:2014*	606 kW	812 hp
Puissance brute – SAE J1995:2014**	626 kW	839 hp
*Équivalent aux normes sur les émissions Tier 1 de l'EPA américaine.		
**Conforme aux normes chinoises sur les émissions Stage III pour les moteurs non routiers, équivalentes à la norme américaine EPA Tier 2.		

Moteurs diesel - Pays très réglementés

Type et modèle	Cat C27	
Régime nominal	1 800 min ⁻¹	1 800 tr/min
Puissance brute – J1995:2014***	615 kW	824 hp
***Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions.		

Circuit électrique

Tension du circuit	24 V	
Batteries : montage en série/parallèle	4 × 200 Ah – 12 V chacune 150 A – 24 V au total	

Poids en ordre de marche

6015 avec équipement de pelle rétro (BH)	140 000 kg	308 000 lb
• Le poids en ordre de marche comprend : la machine de base, l'équipement avant, des patins de chenille de 700 mm (28 in), un godet pour roche standard de 8,1 m ³ (10,6 yd ³), le plein de carburant et de lubrifiant.		

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	1 700 l	449 US gal
Capacité du réservoir d'huile hydraulique	956 l	253 US gal
Volume total d'huile hydraulique	1 752 l	463 US gal
Huile moteur	87 l	23 US gal
Liquide de refroidissement moteur	165 l	44 US gal
Contenance du réservoir de graisse	68 l	18 US gal

Circuit hydraulique

Débit maximal vers pompes principales	1 544 l/min	407 US gal/min
Pression maximale - Équipement	320 bar	4 641 psi
Pression maximale : translation	320 bar	4 641 psi
Débit maximal vers pompes d'orientation	479 l/min	127 US gal/min
Pression maximale : orientation	365 bar	5 294 psi

Circuit de tourelle

Vitesse d'orientation	4,9 tr/min	
Circuit d'orientation	Boucle fermée avec commande de couple	
Frein de tourelle	Frein de tourelle à maintien automatique	

Train de roulement

Vitesse de translation maximale – 1er étage	2,6 km/h	1,6 mph
Vitesse de translation maximale – 2e étage	3,7 km/h	2,3 mph
Force de traction maximale	877 kN	197 157 lbf
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	800 kN	179 847 lbf

Poste de conduite

Hauteur du regard - Approximative	3,6 m	11 ft 8 in
Niveau de puissance acoustique (L _{WA}) selon ISO 6395:2008	114 dB(A)	
Niveau de pression acoustique (L _{PA}) – Selon ISO 6396:2008	70,5 dB(A)	
Protection du conducteur (protections avant et supérieure)	ISO 10262:1998 Niveau II	

Dimensions

Hauteur hors tout	4 880 mm	16 ft 0 in
Hauteur des chaînes	1 800 mm	5 ft 11 in
Hauteur de déversement sous contrepoids	1 940 mm	6 ft 4 in
Rayon d'encombrement arrière	5 180 mm	17 ft 0 in
Largeur hors tout @ 700 mm (2 ft 4 in) patins standard	5 720 mm	24 ft 8 in
Longueur des chaînes	7 000 mm	23 ft 0 in
Calibre des chaînes	4 100 mm	13 ft 5 in

Plages et forces de travail

Flèche	7,6 m	24 ft 11 in	7,6 m	24 ft 11 in
Option de bras	3,4 m	11 ft 2 in	4,1 m	13 ft 5 in
Godet pour roche standard chargé à refus 1:1 (ISO 7451)	8,1 m³	10,6 yd³	7,4 m³	9,7 yd³
Système GET	C70/M75		C70/M75	
Force de cavage maximale (ISO)	466 kN	104 761 lbf	404 kN	90 823 lbf
Force d'arrachage maximale (ISO)	538 kN	120 947 lbf	503 kN	113 079 lbf
Hauteur d'excavation maximale	12,8 m	41 ft 11 in	13,2 m	43 ft 4 in
Portée d'excavation maximale	13,9 m	45 ft 7 in	14,7 m	48 ft 3 in
Profondeur d'excavation maximale	8,0 m	26 ft 3 in	8,8 m	28 ft 10 in
Hauteur de vidage maximale	8,5 m	27 ft 11 in	8,6 m	28 ft 3 in

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com

© 2021 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.

AFXQ3212 (07-2021)
Numéro de version : 04B
(Global)

