

M317D2

Pelle Hydraulique sur Pneus



Moteur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®
Puissance nette (ISO 14396) à 2 000 tr/min	108 kW (147 HP)

Poids

Poids en ordre de marche	15 300 à 17 500 kg
--------------------------	--------------------

Spécifications du godet

Capacités des godets	0,35 à 0,91 m ³
----------------------	----------------------------

Plages de fonctionnement

Portée maximale au niveau du sol	9 380 mm
Profondeur d'excavation maximale	6 070 mm

Conduite

Vitesse de translation maxi	34 km/h
-----------------------------	---------

Caractéristiques

Performances

Temps de cycle plus rapides, excellente capacité de levage et forces accrues de bras et de godet. Cette combinaison permet d'optimiser votre productivité sur tous les chantiers.

Facilité d'entretien

Pour améliorer la sécurité, tous les points d'entretien quotidien sont accessibles au niveau du sol. Un système de graissage centralisé permet de lubrifier facilement les points critiques.

Confort du conducteur

Le poste de conduite offre à la fois une sécurité et un confort améliorés. Le siège à suspension pneumatique et coussins chauffés améliore le confort du conducteur. La sécurité est, quant à elle, optimisée grâce au moniteur couleur et à la caméra de vision arrière de série.

Train de roulement

Plusieurs configurations de train de roulement avec lame et stabilisateurs sont disponibles, afin de vous proposer la solution la mieux adaptée à vos besoins.

Table des matières

Conception respectueuse de l'environnement....	4
Moteur	5
Confort Premium	6
Simplicité et fonctionnalité	7
Train de roulement.....	8
Circuit hydraulique.....	9
Flèches et bras	10
SmartBoom™	11
Commande antitangage.....	11
Outils de travail.....	12
Assistance client complète.....	14
Product Link™ Cat	14
Facilité d'entretien	15
Sécurité	16
Spécifications.....	17
Équipement standard	25
Options.....	26
Notes.....	27







Conception respectueuse de l'environnement

Des générations d'avance

Rendement énergétique et faibles émissions d'échappement

Le Moteur C4.4 Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 3 de l'agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA), Niveau IIIA de l'Union européenne, Tier 3 de la Corée et Niveau II de la Chine, tout en offrant des performances améliorées, un rendement énergétique et une fiabilité élevés. Grâce à lui, les machines abattent davantage de travail en une journée, pour un coût d'exploitation faibles et un impact minimal sur l'environnement.

Fonctionnement silencieux

Niveaux sonores faibles grâce au ventilateur à vitesse variable et au circuit de refroidissement à distance.

Technologies et intervalles d'entretien plus longs

Product Link permet de surveiller la machine à distance, d'améliorer le rendement de votre parc et de réduire vos coûts. Votre concessionnaire Cat peut vous aider à espacer vos intervalles d'entretien. En pratique cela signifie moins de produit consommé et mis au rebut, en d'autres termes : des charges d'exploitation plus faibles.

Réduction des fuites et des déversements

Les filtres de lubrification et les procédures de vidange sont conçus pour éviter les déversements. Les joints toriques axiaux, les flexibles XT[™] et les vérins Cat permettent de mieux éviter les fuites car celles-ci réduisent les performances et nuisent à l'environnement.

Matériel d'occasion certifié Cat

Ce programme est un élément clé de la gamme de solutions proposée par Caterpillar et les concessionnaires Cat du monde entier pour aider les clients à atteindre leurs objectifs de croissance aux coûts les plus bas, tout en réduisant les déchets. Les équipements d'occasion sont contrôlés, garantis par Caterpillar et prêts à l'emploi.

Moteur

Puissance, fiabilité et rendement énergétique



La puissance et les performances dont vous avez besoin

Stratégie de puissance constante

Répondant rapidement aux changements de charge, la stratégie de puissance constante offre la même puissance, quelles que soient les conditions.

Le moteur Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 3 de l'agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA), Niveau IIIA de l'Union européenne, Tier 3 de la Corée et Niveau II de la Chine et fournit une puissance nette maximale de 108 kW à un régime nominal de 2 000 tr/min, conformément à la norme ISO 14396.

Rendement énergétique

Circuit de carburant à rampe commune et pompe d'alimentation

Cette combinaison permet une consommation de carburant remarquablement faible, que ce soit sur les chantiers ou sur route.

Circuit de refroidissement avec ventilateur à vitesse variable

Le moteur hydraulique à commande électronique entraîne un ventilateur à vitesse variable pour une consommation de carburant optimisée.

Commande de ralenti bas par simple pression

La commande automatique du régime moteur permet de réduire le régime moteur en cas d'inactivité, réduisant ainsi la consommation de carburant et les niveaux sonores.

Modes Éco et travail

- Le mode Éco vous permet de réduire significativement votre consommation de carburant
- Le mode de translation optimise les performances de la chaîne cinématique sans consommation supplémentaire de carburant
- Le mode de puissance représente le meilleur rapport productivité/rendement énergétique

Confort Premium

Des conducteurs productifs tout au long de la journée



Options de siège confortable

Les deux options de siège, standard et « Comfort », offrent aux conducteurs tout le confort nécessaire à une longue journée de travail. Le siège « Comfort » est équipé d'une fonction de climatisation passive du siège et d'une suspension pneumatique qui s'adapte au poids du conducteur, pour une assise détendue et ergonomique.

Faibles niveaux sonores et de vibration

La cabine montée sur caoutchouc inclut des tubes d'acier épais. Grâce également au siège à suspension pneumatique confortable, les niveaux sonores et de vibrations sont faibles.

Confort d'utilisation

Les pédales bidirectionnelles des circuits auxiliaires et de translation laissent un espace libre important au niveau du sol de la cabine, évitant au conducteur d'avoir à changer souvent de position. La pédale auxiliaire haute pression peut être verrouillée en position d'arrêt et utilisée comme repose-pied. La colonne de direction peut être inclinée facilement grâce à une large pédale située à sa base.

Régulation automatique de la température

La température de la cabine se règle aisément grâce à la ventilation à air filtrée : le confort de vos conducteurs est assuré par tous les temps.

Compartiments de rangement

Un large compartiment situé derrière le siège offre suffisamment d'espace de rangement pour contenir un panier-repas ou un casque de sécurité. Un couvercle protège vos effets personnels lorsque la machine fonctionne. Plusieurs autres espaces dédiés peuvent contenir de grands mugs, des lecteurs MP3 ou encore un téléphone portable.

Alimentation et radio MP3

La cabine est équipée d'une prise d'alimentation 12 V-7 A qui permet de recharger des dispositifs électroniques, tels que des lecteurs MP3, des ordinateurs portables ou des téléphones portables. Une radio CD/MP3 est également disponible.



Simplicité et fonctionnalité

Plus grande facilité d'utilisation

Commandes intelligentes et aménagement ergonomique

Le poste de conduite est conçu dans un souci de simplicité, fonctionnalité et facilité d'utilisation. Les contacteurs les plus fréquemment utilisés sont centralisés sur la console de droite. Les fonctionnalités telles que le mode de levage de charges lourdes, la commande antitangage ou SmartBoom permettent non seulement d'augmenter la productivité, mais également de réduire la fatigue du conducteur.

Grand moniteur couleur

Facile à lire et avec des informations affichées dans votre langue, vous pouvez compter sur le moniteur LCD haute résolution : vous ne manquerez aucune information importante. Les boutons de raccourci permettent au conducteur d'accéder rapidement à ses fonctions favorites. La fonction de sélection d'outil vous permet de sélectionner jusqu'à dix équipements hydrauliques prédéfinis pour changer rapidement d'outil.

Visibilité optimisée

Toutes les vitres sont fixées directement à la cabine, sans châssis. La partie supérieure du pare-brise avant (70/30) peut facilement s'ouvrir au-dessus du conducteur. Un large toit plein-ciel offre une excellente visibilité verticale et inclut des pare-soleil rétractables. Le système d'essuie-glace en parallèle couvre la totalité du pare-brise avant.

Caméra de vision arrière de série

Alliée à une visibilité exceptionnelle dans toutes les directions, la caméra arrière permet de travailler en toute sécurité.

Train de roulement

Puissance et polyvalence sur roues



Vitesse de translation élevée (maximum 34 km/h)

Réduit le temps de trajet entre les sites.

Essieux extra-robustes

Rigidité et longue durée de vie avec une protection de transmission efficace et des essieux extra-robustes. La transmission est montée directement sur l'essieu arrière, pour une protection et une garde au sol optimales. L'essieu avant offre des angles de braquage et d'oscillation importants.

Avertisseur de translation intelligent (réglable)

L'avertisseur retentit lorsque la machine se met en mouvement. Le mode auto arrête l'avertisseur lorsqu'il retentit depuis plus de 10 secondes. Il peut également être désactivé (en option).

Stabilisateurs et lame de refoulement : des solutions polyvalentes pour tout faire.

Diverses configurations du train de roulement sont disponibles, afin de vous proposer la solution la mieux adaptée à votre environnement de travail, notamment en ce qui concerne les lames de refoulement ou les stabilisateurs. Les stabilisateurs peuvent être commandés individuellement afin de stabiliser horizontalement la machine, y compris sur des pentes légères.

Système de freinage à disque très performant

Ce système minimise l'effet d'oscillation associé à un travail libre sur roues. Le système de freinage à disque agit directement sur le moyeu, au lieu de l'arbre de transmission, afin d'éviter tout jeu au niveau du train planétaire. La conception de l'essieu réduit les coûts globaux de durée de vie. La vidange d'huile s'effectue toutes les 2 000 heures de fonctionnement.



Circuit hydraulique

Temps de cycle rapides, capacité de levage de charges lourdes

Pompe d'orientation spécifique

Ce circuit hydraulique fermé optimise les performances d'oscillation sans réduire la puissance délivrée aux autres fonctions hydrauliques, pour des mouvements combinés plus souples.

Circuit hydraulique auxiliaire proportionnel, polyvalence exceptionnelle

Il est possible d'améliorer la polyvalence du circuit hydraulique, afin de l'adapter à divers outils de travail hydrauliques, via plusieurs options de vanne. Les commandes de base sont les suivantes (en option) :

- La vanne multicombinée permet au conducteur de choisir jusqu'à dix outils de travail préréglés depuis le moniteur
- Une fonction moyenne pression offre un débit proportionnel, idéal pour les godets inclinables et autres outils rotatifs
- Une gamme de marteaux (haute pression unidirectionnelle)
- Un circuit dédié au fonctionnement des attaches rapides hydrauliques.

Mode levage de charges lourdes

Optimise les performances de levage grâce à une capacité de levage améliorée de 7 %.

Agressivité réglable de la rotation

Vous permet d'ajuster l'agressivité de la rotation de la machine pour s'adapter aux préférences du conducteur.

Circuit de régénération de bras

Augmente le rendement et améliore la précision des commandes pour une meilleure productivité.

Flèches et bras

Flexibilité maximale pour une productivité optimale

La robustesse au rendez-vous

Les flèches et les bras sont des structures caissonnées et soudées, dotées de pièces multiplaques épaisses dans les zones de fortes contraintes pour les applications les plus difficiles auxquelles vous devrez faire face.

Polyvalence

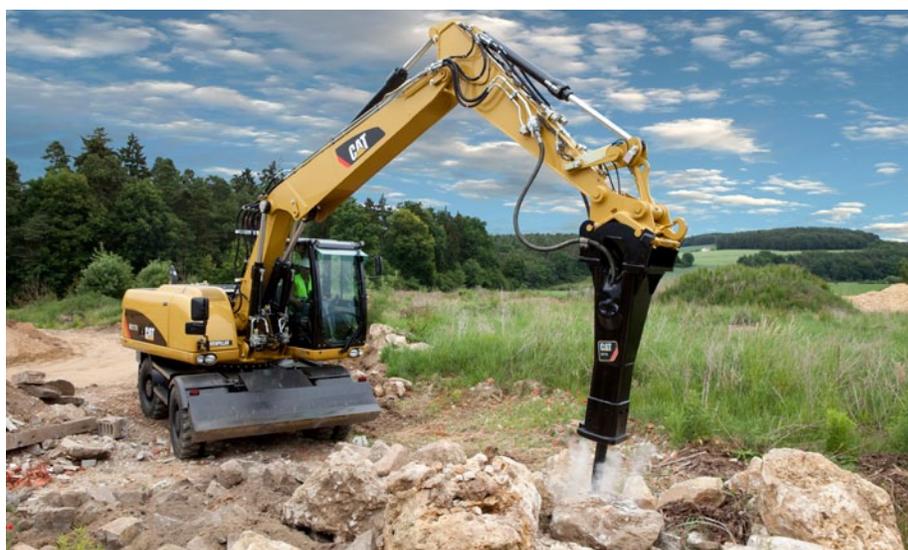
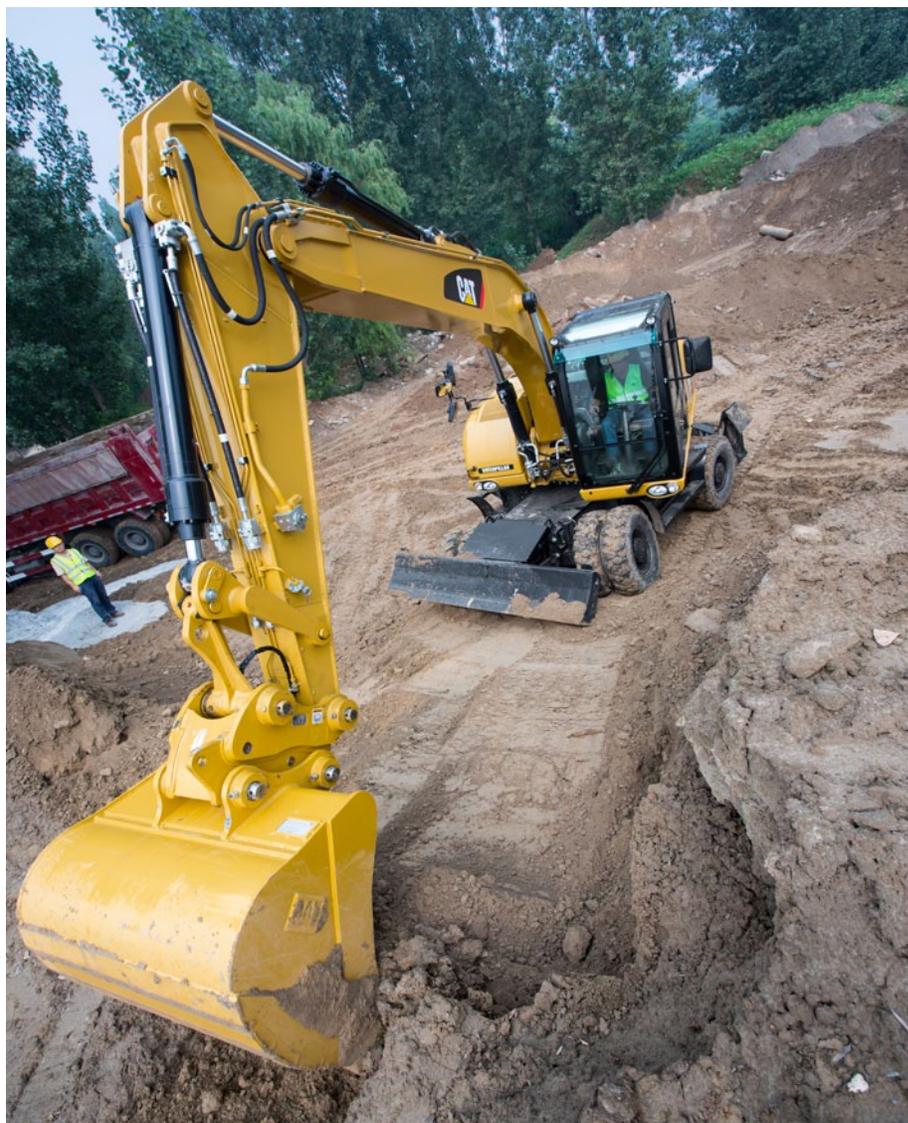
Le choix de flèches et de bras permet une adéquation parfaite entre forces d'excavation et portée, dans toutes les applications.

Bras

- **Bras moyen (2 400 mm)** pour une force de pénétration et une capacité de levage importantes
- **Bras long (2 600 mm)** pour les applications exigeant une profondeur et une portée importantes

Flèches

- **Flèche à angle variable (VA)** : visibilité côté droit et équilibre de la machine sur route améliorés. Lors des travaux en espace confiné ou lors du levage de charges lourdes, elle procure en outre une flexibilité optimale.
- **Flèche monobloc** : parfaitement adaptée à toutes les applications standard, de type chargement de tombereaux et d'excavation. Sa section droite unique située dans la courbe de la tôle latérale réduit les contraintes et améliore la durée de vie de la flèche.



SmartBoom

Contraintes et vibrations réduites

Décapage des sols rocheux

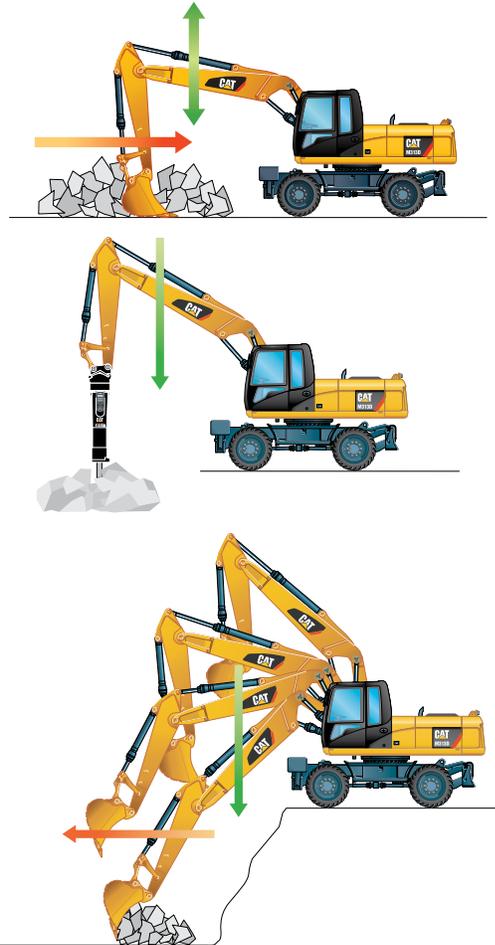
Le ramassage de roches et les travaux de finition deviennent faciles et rapides. La flèche SmartBoom permet au conducteur de se concentrer pleinement sur le bras et le godet, tandis que la flèche monte et descend librement sans utiliser le débit de la pompe.

Travaux au marteau

Les équipements avant suivent automatiquement le marteau lorsqu'il pénètre dans la roche. En évitant les frappes à blanc et les efforts excessifs imposés au marteau, sa durée de vie ainsi que celle de la machine sont prolongées. On obtient des avantages similaires avec les compacteurs à plaque vibrante.

Chargement de tombereaux

Le chargement de tombereaux depuis un gradin est plus productif et plus économique en carburant dans la mesure où le cycle de rappel est réduit, tandis que la fonction de descente de la flèche ne requiert pas de débit de la pompe.



Commande antitangage

Vitesse de translation élevée avec plus de confort

Le système antitangage améliore le confort du conducteur et permet un déplacement plus rapide et plus agréable sur terrain accidenté. Les accumulateurs jouent le rôle d'amortisseurs qui atténuent les mouvements de la partie avant. Le système antitangage peut être activé grâce à un bouton situé sur le panneau de contrôle de la cabine.





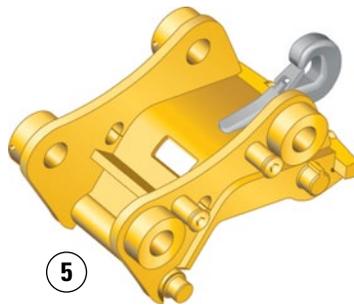
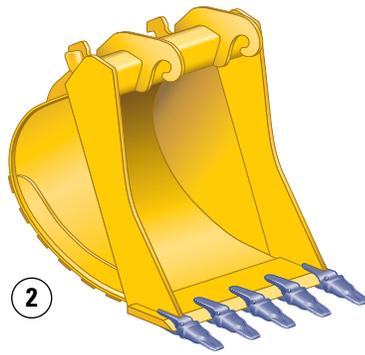
Outils de travail

Ils optimisent vos performances



Gain de temps à chaque changement d'outil

Effectuez les changements d'outils en quelques secondes ... En associant une attache rapide à des outils de travail courants pouvant être partagés par des machines de même taille, vous garantirez votre flexibilité sur tous les chantiers. L'attache rapide hydraulique automatise le changement d'outils. Les conducteurs, confortablement installés dans leur cabine et travaillant en toute sécurité, peuvent donc changer rapidement d'outil de travail. Améliorez le rendement et la productivité de vos opérateurs.



Les outils de travail Cat sont conçus pour s'intégrer parfaitement aux pelles hydrauliques et sont adaptés aux machines de la marque.

Attaches rapides

Les attaches rapides hydrauliques permettent de détacher simplement un équipement pour en attacher un autre, sans avoir à quitter la cabine, pour faire de votre pelle hydraulique une machine polyvalente et productive. Des attaches rapides sur axe sont également disponibles.

Godets

Une large gamme de godets spécialisés, y compris les nouveaux outils d'attaque du sol Cat de la série K™, ou de type J (en fonction de la région), est disponible pour répondre à toutes les exigences.

Marteaux

La série de marteaux Cat offre une force de frappe très élevée, améliorant ainsi la productivité des porte-outils dans les applications de démolition et de construction.

Pinces universelles

La pince universelle, qui permet une rotation latérale illimitée, est l'outil idéal pour les opérations de décapage, de tri, de manutention et de chargement. La force de fermeture élevée de la pince, alliée à un temps d'ouverture/de fermeture réduit, garantit des temps de cycle rapides qui se traduisent par un volume de tonnes par heure plus élevé.

Compacteurs à plaque vibrante

Les compacteurs Cat s'intègrent parfaitement à la série de marteaux Cat. Les supports et kits hydrauliques sont en effet totalement interchangeables entre les marteaux et les compacteurs.

- ① **Compacteurs**
- ② **Godets à usage normal**
- ③ **Curage de fossés**
- ④ **Attache rapide, Center-Lock™**
- ⑤ **Attache rapide, connecteur de type cheville (CW, Connector Wedge)**

Assistance client complète

Votre concessionnaire Cat vous offre un support inégalé.



Les concessionnaires Cat sont les partenaires idéaux pour vous aider à choisir la meilleure machine ou assurer un support efficace et pérenne.

- **Le meilleur investissement à long terme** incluant des services et des options de financement
- **Des chantiers productifs** avec des programmes de formation
- **Des contrats d'entretien préventif** et d'entretien garanti
- **Du temps productif** avec une disponibilité de pièces inégalée
- **Réparer, rénover ou remplacer ?** Votre concessionnaire vous aide à choisir la meilleure option.

Product Link Cat

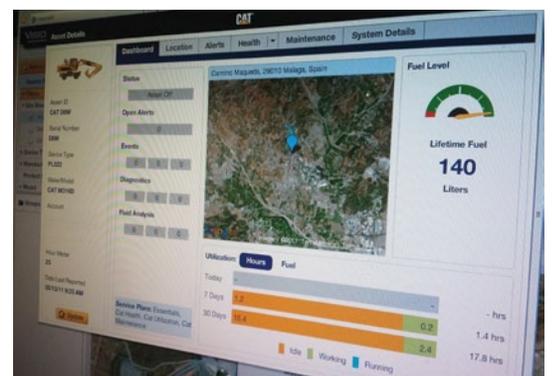
Savoir, c'est pouvoir

Grâce à Product Link, l'approximation n'a plus sa place dans la gestion de votre équipement.

Grâce à des informations pertinentes, diffusées au bon moment, vous pouvez améliorer la gestion de vos ressources et de vos coûts. En quelques clics, vous accédez à une gestion de l'entretien, une surveillance à distance et un suivi de vos ressources complets. La puissante application Web VisionLink® vous permet de visualiser toutes les informations relatives à vos ressources : temps de travail et temps d'inactivité, consommation de carburant, codes d'anomalie de diagnostic, alertes de sécurité et bien plus.

Connaître à tout moment l'emplacement, la fonction et les performances de votre équipement vous permet d'être plus efficace et de réduire vos coûts d'exploitation. Avec Product Link Cat : savoir c'est pouvoir.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.





Facilité d'entretien

Quand le temps productif compte

Des intervalles d'entretien plus longs pour des coûts réduits

- **Prélèvement périodique d'échantillons d'huile S-O-SSM** : améliore les performances et la longévité. Ce système anticipe les défaillances et permet d'augmenter les intervalles de vidange d'huile hydraulique jusqu'à 6 000 heures.
- **Huile moteur (à faible teneur en cendre)** : l'huile moteur Cat est plus rentable tout en fournissant des performances jamais égalées dans le secteur. Les intervalles de vidange d'huile moteur peuvent atteindre 500 heures.
- **Filtre à capsule** : le filtre de retour hydraulique empêche toute contamination lors de la vidange d'huile hydraulique.
- **Filtres à carburant et séparateur d'eau** : le nouveau système de filtration est adapté aux conditions de travail exigeantes, et cela même avec un carburant de qualité médiocre. Le nouveau filtre primaire offre une filtration optimisée et fonctionne conjointement avec un séparateur d'eau. Les filtres à carburant sont conçus pour durer jusqu'à 500 heures (250 heures avec un carburant de très mauvaise qualité). Le filtre à carburant primaire comprend une pompe d'amorçage de carburant, un contacteur de niveau d'eau et un indicateur visuel de restriction.
- **Graissage à distance** : des points regroupés ou centralisés pour les endroits difficiles d'accès.
- **Pompe de ravitaillement** (en option).

Entretien aisé au niveau du sol

Les conducteurs et les techniciens sont au cœur de la conception de nos pelles hydrauliques. L'ouverture des portes est assistée par ressorts à gaz.

- **Compartiment avant** : accès aux batteries au niveau du sol, refroidisseur d'admission air-air, condenseur de climatiseur et filtre à air.
- **Le condenseur de climatiseur pivotant** permet de nettoyer des deux côtés et d'accéder au refroidisseur d'admission air-air.
- **Compartiment moteur** : étant donné sa disposition longitudinale, l'accès est possible depuis le sol.

Sécurité

Assurez votre sécurité

- **Cabine homologuée FOPS** pour une plus grande protection
- **Protections contre les chutes d'objets** boulonnables directement sur la cabine (en option)
- **Vannes anti-affaissement** pour les flèches, les bras et les godets
- **Insonorisation** pour un fonctionnement silencieux
- **Entretien au niveau du sol** pour réduire les risques de chute
- **Plaques antidérapantes** sur la partie supérieure des marchepieds et de la tourelle pour éviter de glisser
- **Mains courantes et marchepieds** facilitant la montée et la descente de la machine grâce à trois points de contact
- **Plusieurs projecteurs halogènes** pour une excellente visibilité tout au long de la journée
- **Gyrophare (en option)**
- **Excellente visibilité** : visibilité sur le ciel améliorée grâce à un toit plein-ciel
- **Caméra de vision arrière de série** : vue dégagée de l'arrière de la machine via le moniteur
- **Verrouillage d'équipement** pour empêcher tout mouvement intempestif de la machine
- **Avertisseur de translation intelligent** pour améliorer la sécurité sur les chantiers (en option)



Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Moteur

Modèle de moteur	Cat C4.4
Émissions	Conformes aux normes sur les émissions Tier 3 de l'agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA), Niveau IIIA de l'Union européenne, Tier 3 de la Corée et Niveau II de la Chine
Puissances nominales	2 000 tr/min
Puissance nette	
ISO 14396	108 kW (147 HP)
ISO 9249/SAE J1349	101 kW (137 HP)
Alésage	105 mm
Course	127 mm
Cylindrée	4,4 l
Cylindres	4
Couple maximal à 1 400 tr/min	550 Nm

- Toutes les puissances moteur (HP) indiquées sont métriques, y compris sur la couverture.
- Puissance nette moteur maximale jusqu'à 3 000 m d'altitude.

Poids

Flèche VA*	
Lame arrière uniquement	15 840 kg
Lame avant, stabilisateurs arrière	16 790 kg
Flèche monobloc*	
Lame arrière uniquement	15 340 kg
Lame avant, stabilisateurs arrière	16 290 kg
Bras	
Moyen (2 400 mm)	514 kg
Long (2 600 mm)	530 kg
Lame de refoulement	750 kg
Stabilisateurs	960 kg
Contrepoids	
Standard	3 500 kg
En option	3 900 kg

* Poids de la machine avec bras moyen, contrepoids de 3 900 kg, avec conducteur et réservoir de carburant plein, sans outil de travail. Le poids varie suivant la configuration.

Transmission

Marche avant/arrière	
1re	8 km/h
2e	34 km/h
Vitesse d'approche lente	
1re	3 km/h
2e	13 km/h
Effort de traction	97 kN
Pente maximale franchissable	69 %

Pneus

Standard	10.00-20 (pneu tandem)
----------	------------------------

Circuit hydraulique

Contenance du réservoir	135 l
Circuit	255 l
Pression maximale	
Circuit d'équipement	
Normal	350 bars
Levage de charges lourdes	375 bar
Circuit de translation	350 bars
Circuit auxiliaire	
Haute pression	350 bars
Moyenne pression	185 bar
Mécanisme d'orientation	370 bar
Débit maximal	
Circuit d'équipement/de translation	220 l/min
Circuit auxiliaire	
Haute pression	220 l/min
Moyenne pression	40 l/min
Mécanisme d'orientation	80 l/min

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	10,5 tr/min
Couple d'orientation	40 kNm

Train de roulement

Garde au sol	370 mm
Angle de braquage maximal	35°
Angle d'oscillation de l'essieu	± 9°
Rayon de braquage minimal	
Extérieur des pneus	6 300 mm
Extrémité de la flèche à géométrie variable	6 900 mm
Extrémité de la flèche monobloc	8 300 mm

Contenances

Réservoir de carburant	240 l
Refroidissement	33 l
Carter moteur	8 l
Carter de l'essieu arrière (différentiel)	14 l
Essieu directeur avant (différentiel)	10,5 l
Réducteur	2,5 l
Transmission Powershift	2,5 l

Niveaux sonores

Niveau sonore à l'extérieur de la cabine

- Le niveau de puissance acoustique extérieur indiqué, mesuré conformément aux méthodes et aux conditions d'essai spécifiées dans la directive 2000/14/CE, est de 102 dB(A).

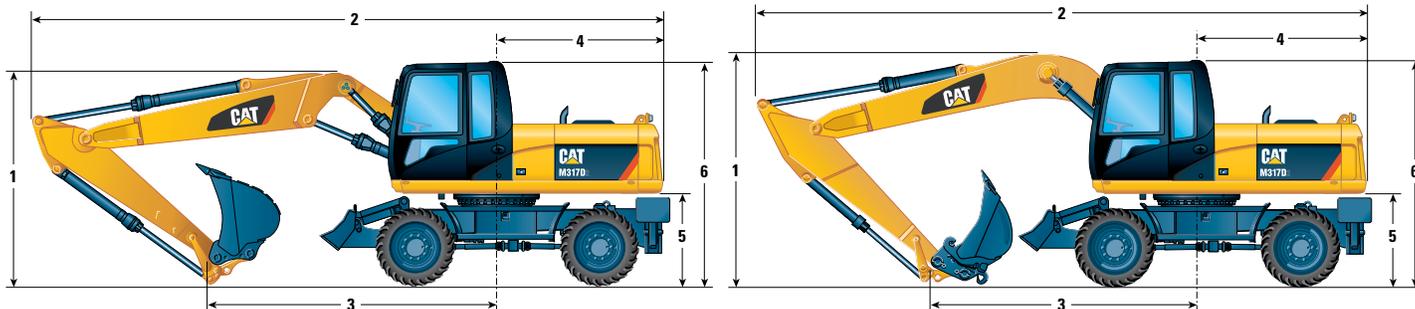
Cabine/cadre FOGS

- Cabine avec cadre de protection contre les chutes d'objets (FOGS, Falling Object Guard Structure) conforme à la norme ISO 10262.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Dimensions

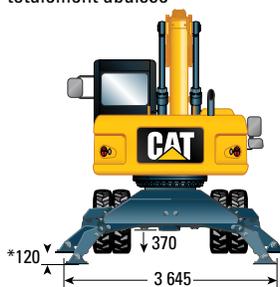
Toutes les dimensions sont approximatives.



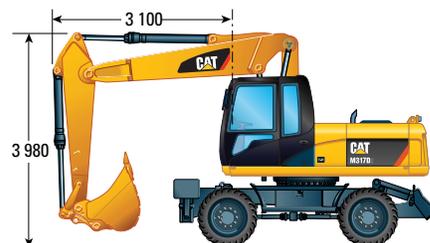
		Flèche à angle variable		Flèche monobloc	
Longueur de bras	mm	2 400	2 600	2 400	2 600
1 Hauteur en ordre d'expédition	mm	3 150	3 150	3 150	3 150
2 Longueur d'expédition	mm	8 480	8 470	8 330	8 330
3 Point de support	mm	3 660	3 560	3 280	3 160
4 Rayon d'encombrement arrière	mm	2 210		2 210	
5 Hauteur du contrepoids	mm	1 332		1 332	
6 Hauteur de la cabine	mm	3 150		3 150	
Largeur hors tout de la machine	mm	2 550		2 550	



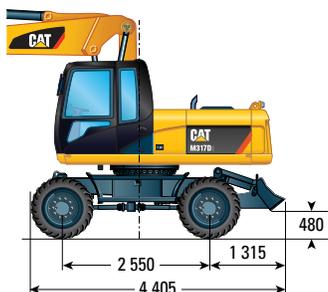
* Hauteur maximale des pneus avec stabilisateur totalement abaissé



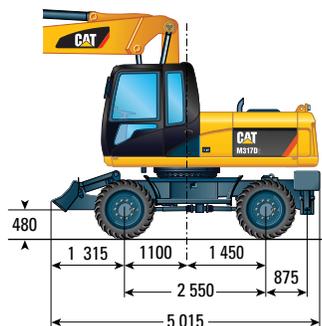
Position de route avec flèche à angle variable et bras de 2 400 mm



Train de roulement avec lame uniquement

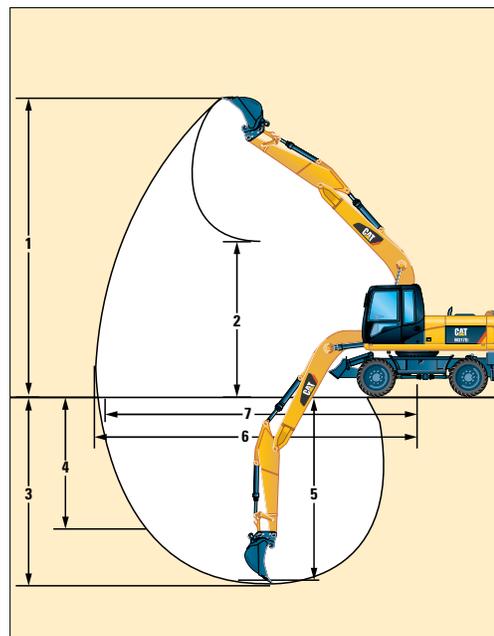
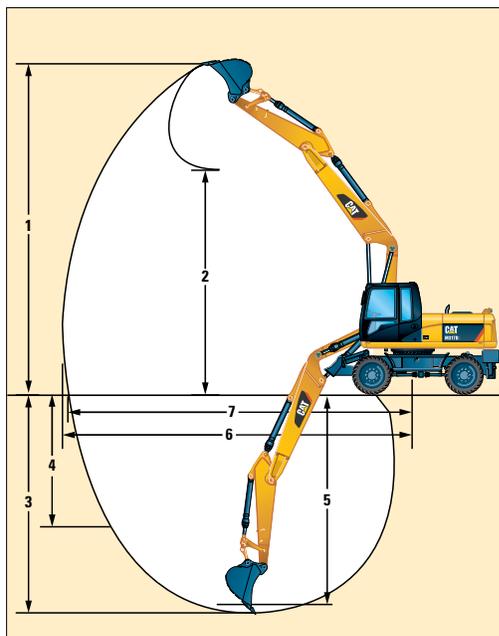


Train de roulement avec un jeu de stabilisateurs et une lame



Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Plages de fonctionnement



	mm	Flèche à angle variable		Flèche monobloc	
		2 400	2 600	2 400	2 600
Longueur de bras	mm	2 400	2 600	2 400	2 600
1 Hauteur d'excavation	mm	10 230	10 380	9 070	9 190
2 Hauteur de vidage	mm	7 140	7 300	6 110	6 230
3 Profondeur d'excavation	mm	5 890	6 090	5 690	5 890
4 Profondeur d'excavation en paroi verticale	mm	3 920	4 090	3 650	3 820
5 Profondeur de 2,5 m en curage droit	mm	5 690	5 900	5 490	5 700
6 Portée	mm	9 360	9 560	9 160	9 350
7 Portée au niveau du sol	mm	9 190	9 380	8 970	9 170
Forces de godet (ISO 6015)	kN	101	101	101	101
Forces de bras (ISO 6015)	kN	74	71	74	71

Les valeurs 1 à 7 sont calculées avec le godet et l'attache rapide et un rayon aux pointes de 1 552 mm.

Les valeurs de force d'arrachage sont calculées avec le système de levage pour lourdes charges activé (pas d'attache rapide) et un rayon aux pointes de 1 405 mm.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Spécifications du godet

Contactez le concessionnaire Cat pour toute demande de godet spécial.

Godets à claveter					Flèche à géométrie variable						Flèche monobloc					
					5 200 mm						5 050 mm					
Longueur de bras					2 400 mm			2 600 mm			2 400 mm			2 600 mm		
	Largeur	Poids*	Capacité (ISO)	Adeptateurs	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés
	mm	kg	m ³													
Usage normal (GD)	750	495	0,49	3												
	1 100	622	0,80	4												
	1 200	668	0,91	5												
Curage de fossés	1 800	505	0,73													
	2 000	540	0,83													
Curage de fossés, inclinable	1 800	815	0,61													
	2 000	855	0,68													

* Le poids du godet inclut les outils d'attaque du sol.

 Masse volumique maximale du matériau 1 800 kg/m³

 Masse volumique maximale du matériau 1 500 kg/m³

 Masse volumique maximale du matériau 1 200 kg/m³

 Déconseillé

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Spécifications du godet

Contactez le concessionnaire Cat pour toute demande de godet spécial.

Godets à attache rapide CW					Flèche à géométrie variable						Flèche monobloc					
					5 200 mm						5 050 mm					
Longueur de bras					2 400 mm			2 600 mm			2 400 mm			2 600 mm		
	Largeur	Poids*	Capacité (ISO)	Adaptateurs	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés
	mm	kg	m ³													
Usage normal (GD)	600	468	0,35	3												
	750	504	0,49	3												
	900	534	0,62	4												
	1 100	600	0,79	4												
	1 200	645	0,91	5												
Usage intensif (HD)	1 200	679	0,91	5												
Curage de fossés	1 800	470	0,73													
	2 000	505	0,83													
Curage de fossés, inclinable	1 800	775	0,61													
	2 000	815	0,68													

* Le poids du godet inclut les outils d'attaque du sol.

 Masse volumique maximale du matériau 1 800 kg/m³

 Masse volumique maximale du matériau 1 500 kg/m³

 Masse volumique maximale du matériau 1 200 kg/m³

 Déconseillé

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Guide de sélection des outils de travail

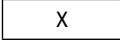
Lors du choix des modèles d'outil à installer sur une même configuration de machine, tenez compte de l'application souhaitée, des exigences en matière de productivité et de la longévité. Reportez-vous aux spécifications des outils pour connaître les applications recommandées et les données de productivité.

Sans attache rapide			Flèche à géométrie variable				Flèche monobloc							
			5 200 mm								5 050 mm			
			(1)		(2)		(1)		(2)					
			2 400	2 600	2 400	2 600	2 400	2 600	2 400	2 600				
Longueur de bras (mm)														
Marteaux	H110 ES, H115 ES													
	H120 ES			X										
Pincés universelles	G310B	D, R												
		D				X				X				
	G315B	R				X				X				
Compacteur	CVP75													
Grappins à griffes	GSH15B 5 griffes	400												
		500												
		600												
		800												
	GSH15B 4 griffes	600												
		800												
(1) = Lame abaissée (2) = Lame et stabilisateurs abaissés														
Avec attache rapide (CW-20, CW-20S)														
Marteaux	H110 ES, H115 ES													
	H120 ES		X	X	X	X	X	X						
Pincés universelles	G310B	D	X						X					
		R						X						
	G315B	D, R			X					X				
Compacteur	CVP75													

 Plage de fonctionnement de 360°

 ± 45° (avant ou arrière avec lame abaissée)

 À l'avant uniquement

 Déconseillé

 Masse volumique maximale du matériau 3 000 kg/m³

 Masse volumique maximale du matériau 1 800 kg/m³

 Masse volumique maximale du matériau 1 200 kg/m³

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Capacités de levage – Flèche à géométrie variable (5 200 mm)

Toutes les valeurs sont indiquées en kg, sans godet et sans attache rapide, avec contrepoids (3 900 kg), système de levage de charges lourdes activé.



Charge à portée maximale (nez du bras/axe du godet)



Charge avant



Charge arrière



Charge latérale



Hauteur au point de chargement

Bras moyen
2 400 mm

Configuration du train de roulement	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m		
6,0 m Lame arrière relevée				*5 400	4 800	4 300	4 300	2 950	2 700				*3 300	2 550	2 300
Lame arrière abaissée				*5 400	4 900			*4 900	3 050					*3 300	2 650
Lame et stabilisateur abaissés				*5 400				*4 900	4 550					*3 300	*3 300
4,5 m Lame arrière relevée				*6 050	4 550	4 100	4 200	2 900	2 600				3 050	2 100	1 850
Lame arrière abaissée				*6 050	4 700			*5 000	3 000					*3 100	2 150
Lame et stabilisateur abaissés				*6 050				*5 000	4 500					*3 100	*3 100
3,0 m Lame arrière relevée				6 300	4 200	3 750	4 050	2 750	2 500	2 900	1 950	1 750	2 750	1 850	1 650
Lame arrière abaissée					*7 100	4 350		*5 300	2 850		*4 300	2 000		*3 100	1 900
Lame et stabilisateur abaissés					*7 100	6 750		*5 300	4 350		*4 300	3 050		*3 100	2 950
1,5 m Lame arrière relevée				5 950	3 900	3 450	3 900	2 600	2 350	2 800	1 900	1 700	2 650	1 800	1 600
Lame arrière abaissée					*7 900	4 000		*5 750	2 700		4 300	1 950		*3 250	1 850
Lame et stabilisateur abaissés					*7 900	6 400		*5 750	4 150		4 300	3 000		*3 250	2 850
0,0 m Lame arrière relevée				5 750	3 700	3 300	3 800	2 500	2 250	2 800	1 850	1 650	2 750	1 800	1 600
Lame arrière abaissée					*7 850	3 850		*5 700	2 600		*4 250	1 900		*3 550	1 900
Lame et stabilisateur abaissés					*7 850	6 200		*5 700	4 050		*4 250	2 950		*3 550	2 900
-1,5 m Lame arrière relevée	*7 100	6 900	5 950	5 750	3 700	3 300	3 750	2 500	2 200				3 050	2 000	1 800
Lame arrière abaissée		*7 100	*7 100		*7 000	3 800		*5 150	2 550					*3 800	2 100
Lame et stabilisateur abaissés		*7 100	*7 100		*7 000	6 150		*5 150	4 050					*3 800	3 250
-3,0 m Lame arrière relevée				*5 250	3 750	3 300	*3 400	2 550	2 300						
Lame arrière abaissée					*5 250	3 900		*3 400	2 650						
Lame et stabilisateur abaissés					*5 250	*5 250		*3 400	*3 400						

Bras long
2 600 mm

Configuration du train de roulement	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m		
6,0 m Lame arrière relevée				*4 950	4 800	4 350	4 300	3 000	2 700				*3 000	2 450	2 200
Lame arrière abaissée					*4 950	*4 950		*4 750	3 100					*3 000	2 500
Lame et stabilisateur abaissés					*4 950	*4 950		*4 750	4 600					*3 000	*3 000
4,5 m Lame arrière relevée				*5 800	4 600	4 150	4 250	2 950	2 650	*2 850	2 000	1 800	*2 850	2 000	1 800
Lame arrière abaissée					*5 800	4 750		*4 900	3 000		*2 850	2 050		*2 850	2 050
Lame et stabilisateur abaissés					*5 800	*5 800		*4 900	4 500		*2 850	*2 850		*2 850	*2 850
3,0 m Lame arrière relevée				6 350	4 250	3 800	4 100	2 800	2 500	2 900	1 950	1 750	2 650	1 800	1 600
Lame arrière abaissée					*6 950	4 400		*5 200	2 850		*4 200	2 050		*2 850	1 850
Lame et stabilisateur abaissés					*6 950	6 800		*5 200	4 350		*4 200	3 100		*2 850	2 850
1,5 m Lame arrière relevée				6 000	3 900	3 450	3 900	2 650	2 350	2 800	1 900	1 700	2 550	1 700	1 550
Lame arrière abaissée					*7 800	4 050		*5 700	2 700		4 350	1 950		*2 950	1 750
Lame et stabilisateur abaissés					*7 800	6 400		*5 700	4 200		4 300	3 000		*2 950	2 750
0,0 m Lame arrière relevée				5 800	3 750	3 300	3 800	2 500	2 250	2 750	1 850	1 650	2 650	1 750	1 550
Lame arrière abaissée					*7 900	3 850		*5 750	2 600		4 250	1 900		*3 200	1 800
Lame et stabilisateur abaissés					*7 900	6 200		*5 750	4 050		4 250	2 950		*3 200	2 800
-1,5 m Lame arrière relevée	*6 850	*6 850	5 900	5 750	3 700	3 300	3 750	2 500	2 200				2 900	1 950	1 700
Lame arrière abaissée		*6 850	*6 850		*7 150	3 800		*5 250	2 550					*3 750	2 000
Lame et stabilisateur abaissés		*6 850	*6 850		*7 150	6 150		*5 250	4 000					*3 750	3 100
-3,0 m Lame arrière relevée				*5 550	3 750	3 300	3 800	2 550	2 250				*3 200	2 350	2 100
Lame arrière abaissée					*5 550	3 850		*3 850	2 600					*3 200	2 450
Lame et stabilisateur abaissés					*5 550	*5 550		*3 850	*3 850					*3 200	*3 200

*Limitation par la capacité hydraulique et non par la charge limite d'équilibre.

Les capacités de levage indiquées sont établies d'après la norme ISO 10567:2007 ; elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le point de chargement est l'axe longitudinal de la goupille de montage du pivot de godet sur le bras. L'essieu oscillant doit être verrouillé. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme, le vérin de flèche à géométrie variable étiré au maximum. Pour connaître les capacités de levage avec godet et/ou attache rapide, soustrayez le poids correspondant des valeurs ci-dessus. L'utilisation d'un point d'attache d'outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

Toujours se référer au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Capacités de levage – Flèche monobloc (5 050 mm)

Toutes les valeurs sont indiquées en kg, sans godet et sans attache rapide, avec contrepoids (3 900 kg), système de levage de charges lourdes activé.

Bras moyen 2 400 mm	Configuration du train de roulement	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			Hauteur au point de chargement			m
		Charge à portée maximale (nez du bras/axe du godet)	Charge avant	Charge arrière	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	
6,0 m	Lame arrière relevée							4 250	2 950	2 700				*3 250	2 750	2 500	6,24
	Lame arrière abaissée								*4 300	3 050					*3 250	2 850	
	Lame et stabilisateur abaissés								*4 300	*4 300					*3 250	*3 250	
4,5 m	Lame arrière relevée				*5 700	4 600	4 100	4 200	2 900	2 650				*3 100	2 200	2 000	7,07
	Lame arrière abaissée				*5 700	4 700		*4 900	3 000					*3 100	2 300		
	Lame et stabilisateur abaissés				*5 700	*5 700		*4 900	4 450					*3 100	*3 100		
3,0 m	Lame arrière relevée				6 350	4 250	3 800	4 100	2 800	2 500				2900	2 000	1 800	7,50
	Lame arrière abaissée				*6 900	4 400		*5 350	2 900					*3 100	2 050		
	Lame et stabilisateur abaissés				*6 900	6 750		*5 350	4 350					*3 100	3 100		
1,5 m	Lame arrière relevée				6 000	3 950	3 550	3 950	2 650	2 400	2 850	1 950	1 750	2 800	1 900	1 700	7,60
	Lame arrière abaissée				*7 850	4 100		*5 750	2 750			*4 150	2 000	*3 300	1 950		
	Lame et stabilisateur abaissés				*7 850	6 450		*5 750	4 200			*4 150	3 050	*3 300	2 950		
0,0 m	Lame arrière relevée				5 850	3 800	3 400	3 850	2 550	2 300				2 850	1 950	1 750	7,39
	Lame arrière abaissée				*8 050	3 950		*5 850	2 650					*3 650	2 000		
	Lame et stabilisateur abaissés				*8 050	6 250		*5 850	4 100					*3 650	3 050		
-1,5 m	Lame arrière relevée	*8 500	7050	6 050	5 800	3 750	3 350	3 800	2 550	2 250				3 200	2 150	1 950	6,83
	Lame arrière abaissée	*8 500	7 250		*7 450	3 900		*5 400	2 650					*4 350	2 250		
	Lame et stabilisateur abaissés	*8 500	*8 500		*7 450	6 200		*5 400	4 050					*4 350	3 400		
-3,0 m	Lame arrière relevée	*7 900	7 150	6 200	5 850	3 850	3 400							*3 950	2 700	2 450	5,83
	Lame arrière abaissée	*7 900	7 400		*5 850	3 950								*3 950	2 800		
	Lame et stabilisateur abaissés	*7 900	*7 900		*5 850	*5 850								*3 950	*3 950		

Bras long 2 600 mm	Configuration du train de roulement	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			Hauteur au point de chargement			m
		Charge à portée maximale (nez du bras/axe du godet)	Charge avant	Charge arrière	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	Charge avant	Charge arrière	Charge latérale	
6,0 m	Lame arrière relevée							4300	3000	2700				*2 950	2600	2350	6,47
	Lame arrière abaissée								*4 350	3100					*2 950	2700	
	Lame et stabilisateur abaissés								*4 350	*4 350					*2 950	*2 950	
4,5 m	Lame arrière relevée							4250	2950	2650				*2 800	2150	1900	7,27
	Lame arrière abaissée								*4 800	3050					*2 800	2200	
	Lame et stabilisateur abaissés								*4 800	4500					*2 800	*2 800	
3,0 m	Lame arrière relevée				6400	4300	3850	4100	2800	2550	2900	2000	1800	2800	1900	1700	7,69
	Lame arrière abaissée				*6 700	4450		*5 250	2900			*3 900	2050	*2 850	1950		
	Lame et stabilisateur abaissés				*6 700	*6 700		*5 250	4350			*3 900	3100	*2 850	*2 850		
1,5 m	Lame arrière relevée				6050	4000	3550	3950	2700	2 400	2850	1950	1750	2700	1800	1650	7,79
	Lame arrière abaissée				*7 750	4150		*5 700	2750			4300	2000	*3 000	1900		
	Lame et stabilisateur abaissés				*7 750	6450		*5 700	4200			4300	3050	*3 000	2850		
0,0 m	Lame arrière relevée	*4 400	*4 400	*4 400	5850	3800	3400	3850	2600	2300	2800	1900	1700	2750	1850	1650	7,58
	Lame arrière abaissée	*4 400	*4 400		*8 100	3950		*5 850	2650			*4 050	1950	*3 300	1950		
	Lame et stabilisateur abaissés	*4 400	*4 400		*8 100	6250		*5 850	4100			*4 050	3000	*3 300	2950		
-1,5 m	Lame arrière relevée	*8 150	7000	6050	5800	3750	3350	3800	2550	2250				3050	2050	1850	7,04
	Lame arrière abaissée	*8 150	7250		*7 600	3900		*5 500	2600					*3 950	2 150		
	Lame et stabilisateur abaissés	*8 150	*8 150		*7 600	6 200		*5 500	4 050					*3 950	3 250		
-3,0 m	Lame arrière relevée	*8 450	7 150	6 150	5 850	3 800	3 400	3 850	2 600	2 300				3 800	2 550	2 300	6,07
	Lame arrière abaissée	*8 450	7 350		*6 150	3 950		*4 100	2 700					*3 950	2 650		
	Lame et stabilisateur abaissés	*8 450	*8 450		*6 150	*6 150		*4 100	*4 100					*3 950	*3 950		

*Limitation par la capacité hydraulique et non par la charge limite d'équilibre.

Les capacités de levage indiquées sont établies d'après la norme ISO 10567:2007 avec une capacité de levage hydraulique ne dépassant pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le point de chargement est l'axe longitudinal de la goupille de montage du pivot de godet sur le bras. L'essieu oscillant doit être verrouillé. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. Pour connaître les capacités de levage avec godet et/ou attache rapide, soustrayez la hauteur correspondante des valeurs ci-dessus. L'utilisation d'un point d'attache d'outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

Toujours se référer au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alternateur, 75 A
- Éclairage
 - Projecteur sur la flèche
 - Éclairage intérieur de la cabine
 - Phares avant, deux
 - Phares arrière, deux
 - Projecteurs, montés sur la cabine (avant et arrière)
- Contacteur principal de coupure
- Batteries à usage intensif sans entretien
- Signal/klaxon d'avertissement

MOTEUR

- Commande automatique du régime moteur
- Aide au démarrage automatique
- Le Moteur C4.4 Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 3 de l'agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA), Niveau IIIA de l'Union européenne, Tier 3 de la Corée et Niveau II de la Chine
- Séparateur d'eau/de carburant avec indicateur de niveau, pompe d'amorçage de carburant, contacteur de niveau d'eau et indicateur visuel de restriction

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Mode levage de charges lourdes
- Circuit hydraulique à détection de charge
- Modes de travail manuel (modes Éco, de puissance)
- Pompe d'orientation à part
- Circuit de régénération de bras
- Vannes anti-affaissement pour la flèche, le bras et le godet

POSTE DE CONDUITE

- Accoudoirs réglables
- Climatiseur, chauffage et dégivreur avec commande automatique de la température
- Cendrier et allume-cigare (24 V)
- Porte-gobelet
- Possibilité d'installer un cadre FOGS (protection contre les chutes d'objets) boulonné
- Porte-bouteille
- Essuie-glace parallèles fixés en bas couvrant les sections inférieure et supérieure du pare-brise
- Caméra montée sur le contrepoids, avec affichage sur le moniteur de la cabine
- Crochet pour vêtements
- Tapis de sol lavable, avec compartiment de rangement
- Siège à suspension entièrement réglable
- Tableau de bord et instruments
 - Messages d'avertissement et d'information dans la langue locale
 - Indicateurs de niveau de carburant et de température de liquide de refroidissement moteur et d'huile hydraulique
 - Intervalle de changement des filtres/ fluides
 - Indicateurs et témoins de phares, de clignotants, de carburant faible, de régime moteur
 - Horloge avec batterie de secours 10 jours
- Pare-brise avant en verre feuilleté
- Console gauche inclinable, avec verrouillage de toutes les commandes
- Poche à documentation derrière le siège
- Poche à documentation dans la console droite
- Support pour téléphone portable
- Frein de stationnement
- Ventilation positive à air filtré
- Alimentation 12 V-7 A
- Vitre arrière, sortie de secours
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Toit plein-ciel
- Vitres coulissantes
- Colonne de direction inclinable
- Compartiment de rangement pour panier-repas
- Pare-soleil pour pare-brise et toit plein-ciel
- Verrouillage de la vitesse de translation
- Écran anti-pluie

TRAIN DE ROULEMENT

- Essieux extra-robustes, moteur de translation sophistiqué, puissance de freinage réglable
- Essieu avant oscillant avec graissage à distance
- Pneus tandem 10.00-20 16 PR
- Deux boîtes à outils dans le train de roulement
- Arbre de transmission en deux parties

AUTRES ÉQUIPEMENTS

- Frein de tourelle automatique
- Contrepoids, 3 500 kg
- Rétroviseurs, châssis et cabine
- Product Link Cat

Équipement en option pour Pelle hydraulique sur pneus M317D2

Options

Les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

COMMANDES ET CANALISATIONS

AUXILIAIRES

- Canalisations de flèche et de bras auxiliaires
- Circuits de commande de base :
 - Moyenne pression
 - Circuit moyenne pression bidirectionnel, pour la rotation ou l'inclinaison des outils de travail
 - Multifonction/commande d'outils
 - Circuit haute pression uni/bidirectionnel pour les applications avec marteau ou l'ouverture/la fermeture d'un outil de travail
 - Débit et pression programmables pour un maximum de 10 outils de travail, sélection via le moniteur
 - Commande d'attache rapide
- SmartBoom

TIMONERIE AVANT

- Flèches
 - Flèche monobloc, 5 050 mm
 - Flèche VA (deux parties), 5 200 mm
- Timonerie de godet avec ou sans soupape de dérivation
- Bras
 - 2 400, 2 600 mm

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Avertisseur de translation avec trois modes de fonctionnement
- Pompe de ravitaillement
- Éclairage
 - Gyrophare de cabine

POSTE DE CONDUITE

- Protection contre les chutes d'objets
- Radio CD/MP3 (12 V) à l'arrière avec haut-parleurs et convertisseur 12 V
- Siège réglable, à dossier haut
 - suspension mécanique
 - suspension pneumatique (verticale)
- Protections antivandalisme
- Pare-brise
 - Division 70/30, avec ouverture

TRAIN DE ROULEMENT

- lame de refoulement, montage avant ou arrière
- Stabilisateurs, montés à l'arrière
- Entretoises pour les pneus

AUTRES ÉQUIPEMENTS

- Contrepoids, 3 900 kg
- Commande antitangage
- Système de sécurité machine (MSS) Cat

Pour plus de détails sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez notre site www.cat.com

AFHQ7217 (02-2014)

© 2014 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, adressez-vous à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

