

M320D2

Pelle hydraulique sur pneus



Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat®
Normes sur les émissions	CEE R96 Niveau III
Puissance nette (maximale) ISO 9249 à 1 800 tr/min	123,5 kW (166 HP)
Puissance nette (maximale) ISO 14396 à 2 000 tr/min (brut)	128,8 kW (173 HP)

Poids

Poids en ordre de marche	19 000 à 19 800 kg
--------------------------	--------------------

Spécifications des godets

Capacités des godets	0,35 à 1,18 m ³
----------------------	----------------------------

Plages de fonctionnement

Portée maximale au niveau du sol	9 450 mm
Profondeur maximale d'excavation	6 200 mm

Entraînement

Vitesse de translation maximale	37 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 la productivité, dans tous les types de travail.

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 améliorée par la caméra arrière de série et le moniteur couleur standard.

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.

Contents

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
Commande antitangage.....	11
SmartBoom™	11
Outils de travail.....	12
Assistance client complète.....	14
Product Link Cat™	14
Facilité d'entretien	15
Sécurité	16
Spécifications.....	17
Équipement standard	29
Équipement en option.....	30
Notas.....	31





CAT
M320D²





Conception respectueuse de l'environnement

Des générations d'avance

Rendement énergétique et faibles émissions d'échappement

Le Moteur C7.1 Cat atteint des niveaux d'émissions équivalant à ceux de la norme CEE R96 Niveau III et de la norme chinoise GB20891-2007 Niveau II sur les émissions, tout en offrant des performances améliorées, un rendement énergétique et une fiabilité élevés. Concrètement, cela signifie davantage de travail abattu en une journée, des coûts d'exploitation moins élevés 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 produits consommés et mis au rebut, soit, en d'autres termes, des coûts 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 favorisent la prévention des fuites de liquide, qui peuvent limiter le rendement et nuire 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

Le moteur Cat atteint des niveaux d'émissions équivalant à ceux de la norme CEE R96 Niveau III et de la norme chinoise GB20891-2007 Niveau II sur les émissions, et fournit une puissance nette maximale de 128,8 kW (ISO 14396) à un régime nominal de 2 000 tr/min.

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 conducteurs disposent du confort dont ils ont besoin pour une longue journée de travail grâce aux options de siège standard et Comfort. Le siège Comfort est doté 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 auxiliaire 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

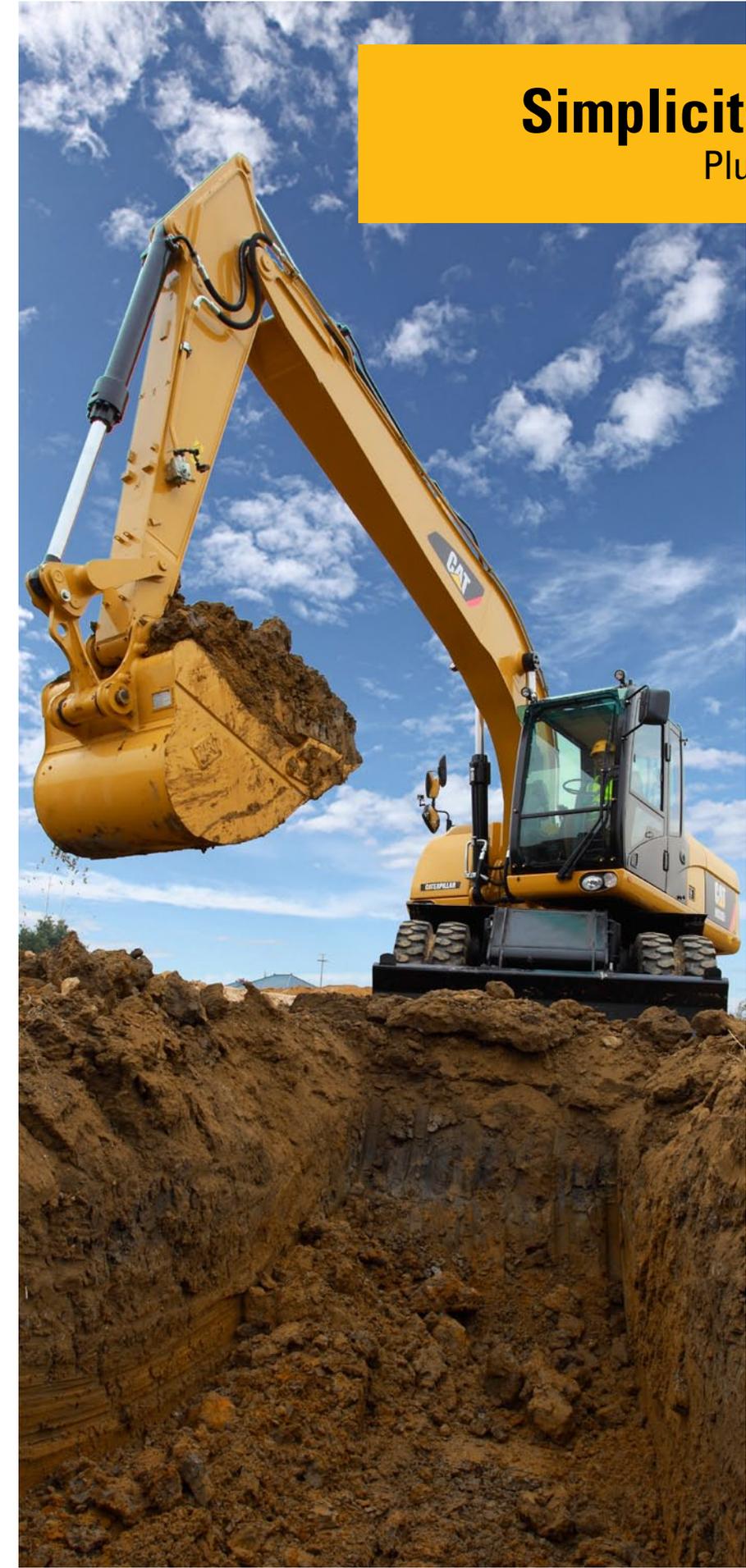
La température de la cabine se règle aisément grâce à la ventilation à air filtrée : le confort de vos conducteurs est assuré par tous les temps.

Compartiments de rangement

Un grand compartiment situé derrière le siège offre suffisamment d'espace de rangement pour contenir un panier-repas ou un casque de sécurité. Un couvercle protège le contenu du compartiment lors de l'utilisation de la machine. Plusieurs autres espaces dédiés peuvent contenir de grandes tasses, 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 appareils électroniques, tels que des lecteurs MP3, des ordinateurs portables ou des téléphones portables. Une radio CD/MP3 est disponible.



Simplicité et fonctionnalité

Plus grande facilité d'utilisation

Commandes intelligentes et aménagement ergonomique

Le poste de conduite est conçu dans un souci de fonctionnalité et de simplicité d'utilisation. Les boutons de fonction 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

Vous pouvez compter sur le moniteur LCD haute résolution facile à lire et affiché dans votre langue : ainsi, 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 37 km/h)

Réduit le temps de trajet entre les sites.

Essieux extra-robustes

Rigidité et longue durée de vie grâce à la protection efficace de la transmission et aux 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 lorsque celui-ci retentit en continu pendant 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 circuit 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 tout au long de la durée de vie. Les intervalles de vidange d'huile sont fixés à 2 000 heures de travail.



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 comprennent (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 l'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

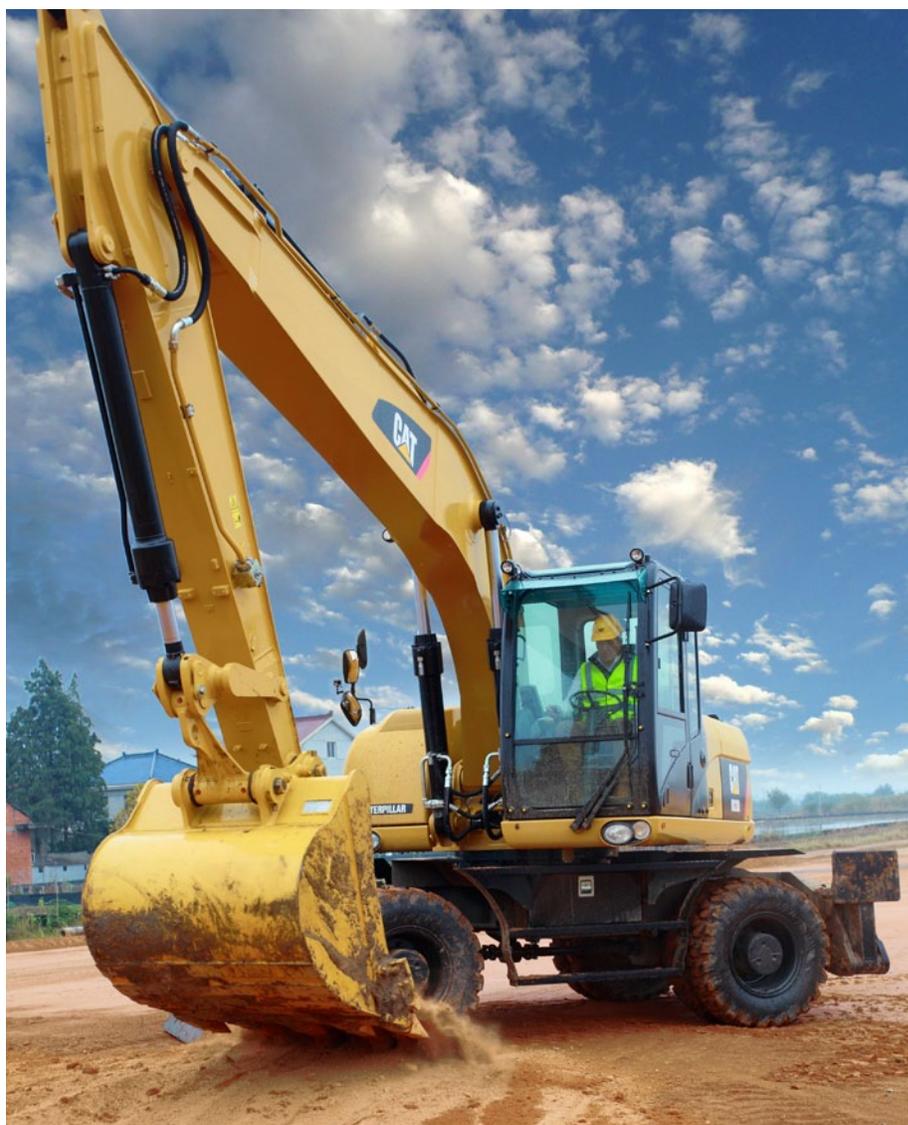
Le choix de flèches et de bras permet une adéquation parfaite entre forces d'excavation et portée, dans toutes les applications.

Bras

- **Bras moyen (2 500 mm)** pour une force de pénétration et une capacité de levage importantes
- **Bras long (2 800 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 du levage de charges lourdes, elle procure en outre une flexibilité optimale.
- **Flèche monobloc** : parfaitement adaptée à toutes les applications standard telles que le chargement de tombereaux et l'excavation. Sa section droite unique située dans la courbe de la plaque latérale réduit les contraintes et améliore la durée de service de la flèche.



SmartBoom

Contraintes et vibrations réduites

Décapage des sols rocheux

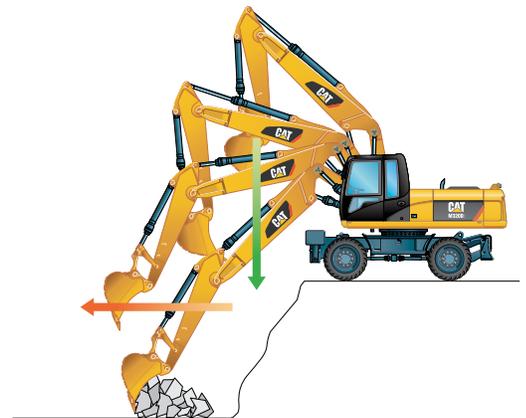
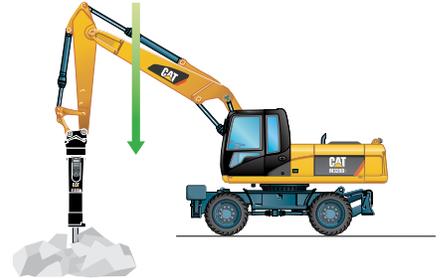
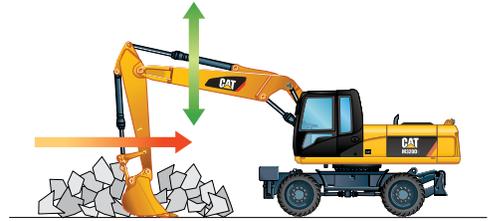
Le décapage des sols rocheux et les travaux de finition deviennent faciles et rapides. La flèche SmartBoom permet au conducteur de se concentrer pleinement sur le bras et le godet, tandis que la flèche monte et descend librement sans utiliser le débit de la pompe.

Travaux au marteau

Les équipements avant suivent automatiquement le marteau tout en pénétrant dans la roche. En évitant les frappes à blanc et les efforts excessifs imposés au marteau, sa durée de service ainsi que celle de la machine sont prolongées. Les compacteurs à plaque vibrante présentent des avantages similaires.

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.

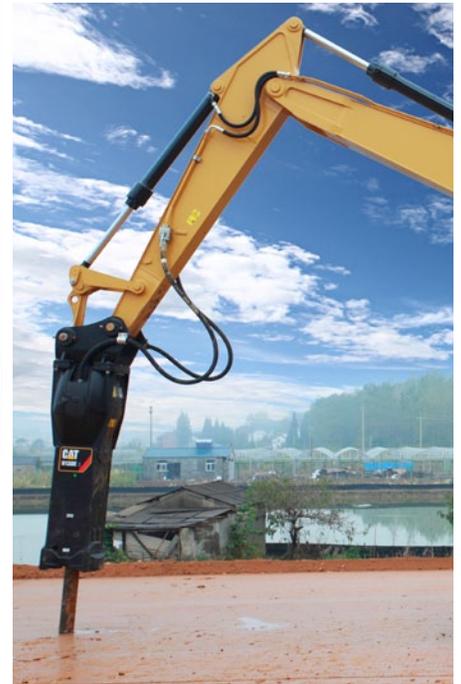


Commande antitangage

Vitesse de translation élevée avec plus de confort

Le système antitangage permet un déplacement plus rapide et plus agréable pour le conducteur 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.





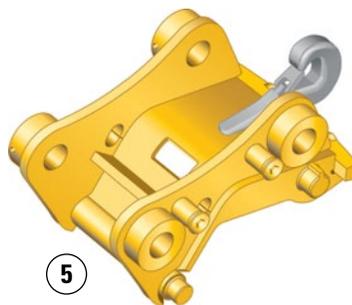
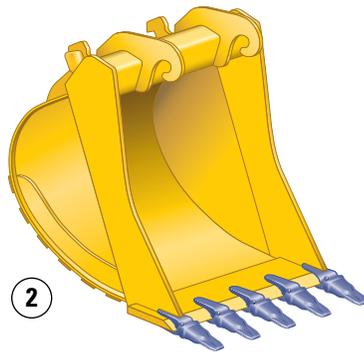
Outils de travail

Optimisation de vos performances



Gagnez du temps à chaque changement d'outil

Changez d'outil en quelques secondes... En associant une attache rapide à des outils de travail courants pouvant être partagés par des machines de même taille, vous gardez la 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 conducteurs.



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 nombre 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 à accouplement par axes
- 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 parfaits 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 peut vous aider à choisir la meilleure option.

Product Link Cat

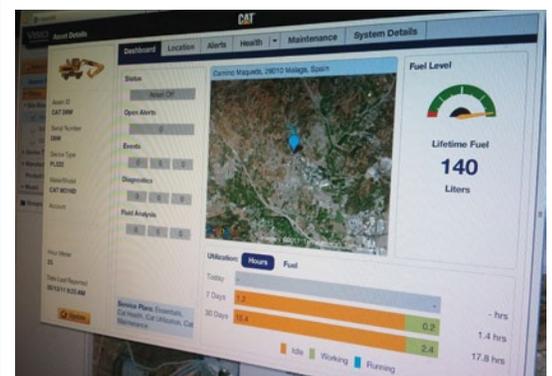
Savoir, c'est pouvoir

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 la gestion complète à distance de l'entretien, du suivi des ressources et de la surveillance. La puissante application Web VisionLink® vous permet de visualiser les informations relatives à toutes 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 : le savoir, c'est payant.

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 cendres)** – Huile moteur Cat plus économique, offrant les meilleures performances du marché. Les intervalles de vidange de l'huile moteur peuvent être prolongés jusqu'à 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 inclut une pompe d'amorçage de carburant, un contacteur de niveau d'eau et un indicateur visuel d'obstruction.
- **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. Ouverture de porte assistée par amortisseurs à gaz.

- **Compartment 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.
- **Compartment moteur** : étant donné sa disposition longitudinale, l'accès est possible depuis le sol.

Sécurité

Assurez votre sécurité

- **Cabine homologuée FOPS** pour une protection renforcée
- **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 ne pas 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 en hauteur améliorée grâce à un grand 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 M320D2

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat ⁽¹⁾
Caractéristiques nominales	2 000 tr/min
Puissance moteur brute (maximale)	
ISO 14396	128,8 kW (173 hp)
ISO 14396 (unités métriques)	175 ch
Puissance nette (nominale) ⁽²⁾	
ISO 9249/SAE J1349	123,5 kW (166 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (unité métrique)	168 ch
80/1269/CEE	123,5 kW (166 hp)
Puissance nette (maximale)	
ISO 9249/SAE J1349	123,5 kW (166 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (unité métrique)	168 ch
80/1269/CEE	123,5 kW (166 hp)
Alésage	105 mm
Course	135 mm
Cylindrée	7,01 l
Couple maximal à 1 400 tr/min	862 N·m
Nombre de cylindres	6

⁽¹⁾Respecte la norme CEE R96 Niveau III et la norme chinoise GB20891-2007 Niveau II sur les émissions.

⁽²⁾Régime nominal : 2 000 tr/min. Puissance constante de 1 400 à 2 000 tr/min.

- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un filtre à air, d'un alternateur et d'un ventilateur de refroidissement fonctionnant à vitesse intermédiaire.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3 000 m d'altitude. Le détarage automatique se déclenche au-delà de 3 000 m.

Transmission

Marche avant/arrière	
1re vitesse	8 km/h
2e vitesse	37 km/h
Vitesse d'approche lente	
1re vitesse	3 km/h
2e vitesse	13 km/h
Effort de traction	99 kN
Pente maximale franchissable	60 %

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	9,2 tr/min
Couple d'orientation	43,4 kN·m

Train de roulement

Garde au sol	370 mm
Angle de braquage maximal	35°
Angle d'oscillation de l'essieu	±8,5°
Rayon de braquage minimal	
Essieu standard	
Extérieur des pneus	6 400 mm
Extrémité de la flèche à angle variable	7 000 mm
Extrémité de la flèche monobloc	8 300 mm
Essieu large	
Extérieur des pneus	6 500 mm
Extrémité de la flèche à angle variable	7 300 mm
Extrémité de la flèche monobloc	8 500 mm

Contenances

Réservoir de carburant (capacité totale)	385 l
Circuit de refroidissement	36,5 l
Carter moteur	18,5 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

Poids

Poids en ordre de marche*	19 000 kg-19 800 kg
Poids	
Flèche à angle variable	
Lame avant, stabilisateurs arrière	19 800 kg
Flèche monobloc	
Lame avant, stabilisateurs arrière	19 300 kg
Bras**	
Moyen (2 500 mm)	930 kg
Long (2 800 mm)	970 kg
Contrepoids	
Standard	4 000 kg

*Le poids en ordre de marche comprend un bras moyen, un contrepoids de 4 000 kg, le plein de carburant, le conducteur, une attache rapide de 245 kg, un godet de 695 kg et des pneus tandem. Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

**Comprend le vérin, la timonerie de godet, les axes et les canalisations hydrauliques standard.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Circuit hydraulique

Contenance du réservoir	170 l
Circuit	270 l
Pression maximale	
Circuit d'équipement	
Normal	350 bar
Levage de charges lourdes	370 bar
Circuit de translation	350 bar
Circuit auxiliaire	
Haute pression	350 bar
Moyenne pression	185 bar
Mécanisme d'orientation	310 bar
Débit maximal	
Circuit d'équipement/de translation	280 l/min
Circuit auxiliaire	
Haute pression	250 l/min
Moyenne pression	49 l/min
Mécanisme d'orientation	112 l/min

Pneus

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

Lame

Type de lame	Parallèle
Hauteur de roulement de la lame	576 mm
Largeur	2 550 mm

Développement durable

Émissions du moteur	CEE R96 Niveau III
Liquides (en option)	
Biodiesel jusqu'à B20	Conforme à la norme EN14214 ou ASTM D6751 avec carburants diesel minéraux standard EN590 ou ASTM D975
Niveaux de vibrations	
Vibrations maximales transmises aux mains et aux bras	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s ²
Vibrations maximales transmises à l'ensemble du corps	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²
Facteur de transmissibilité du siège	
ISO 7096:2000, classe spectrale EM5	<0,7 m/s ²

Normes

Cabine/FOPS	La cabine avec cadre FOPS (cadre de protection contre les chutes d'objets) est conforme aux critères FOPS des normes ISO 10262:1998 et SAE J1356:2008
Cabine/niveaux sonores	Conforme aux normes répertoriées ci-dessous.

Performances acoustiques

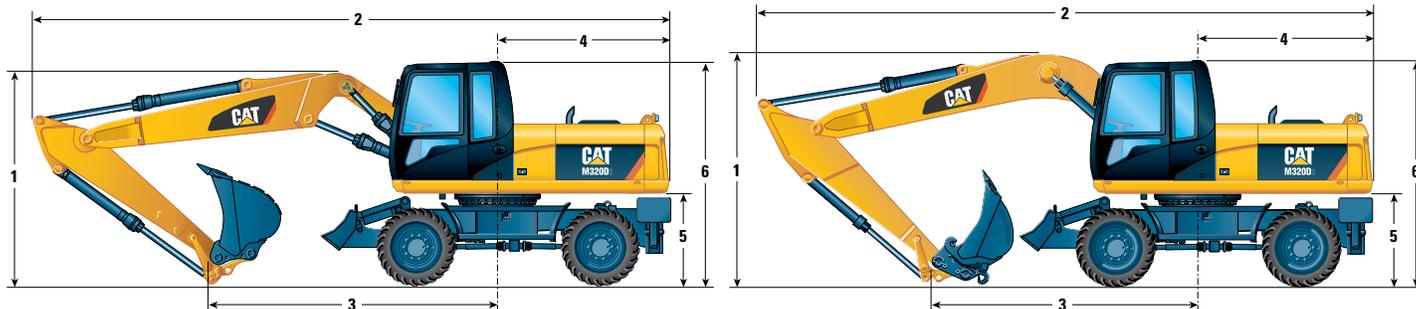
Niveau sonore auquel le conducteur est exposé	
2000/14/CE	74 dB(A)
Niveau sonore extérieur	
2000/14/CE	103 dB(A)

- Niveau sonore à l'intérieur de la cabine : le niveau sonore auquel le conducteur est exposé est mesuré selon les procédures spécifiées par la norme 2000/14/CE, pour une cabine Caterpillar correctement installée et entretenue, et testée avec porte et vitres fermées.
- Niveau sonore à l'extérieur de la cabine : le niveau sonore extérieur indiqué sur la plaque est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme 2000/14/CE.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine et un poste de conduite ouverts (qui ne sont pas correctement entretenus ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Dimensions

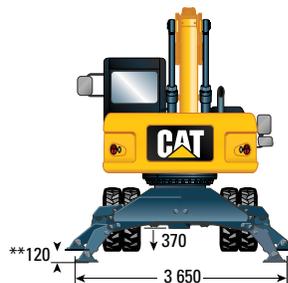
Toutes les dimensions sont approximatives.



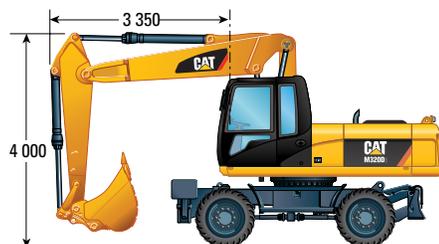
		Flèche à angle variable		Flèche monobloc	
Longueur de bras	mm	2 500	2 800	2 500	2 800
1 Hauteur d'expédition avec protection contre les chutes d'objets et mains courantes abaissées (point le plus élevé entre la flèche et la cabine)	mm	3 300	3 300	3 300	3 300
2 Longueur d'expédition	mm	8 850	8 820	8 960	8 950
3 Point d'appui	mm	3 650	3 510	3 640	3 500
4 Rayon d'encombrement arrière	mm	2 565		2 565	
5 Hauteur du contrepoids	mm	1 280		1 280	
6 Hauteur de cabine – sans protection contre les chutes d'objets	mm	3 170		3 170	
Avec protection contre les chutes d'objets	mm	3 300		3 300	
Largeur hors tout de la machine	mm	2 550		2 550	



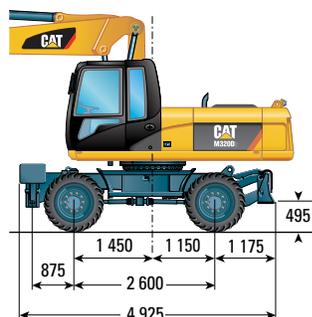
** Hauteur maximale des pneus avec stabilisateur totalement abaissé



Position de route avec bras de 2 500 mm

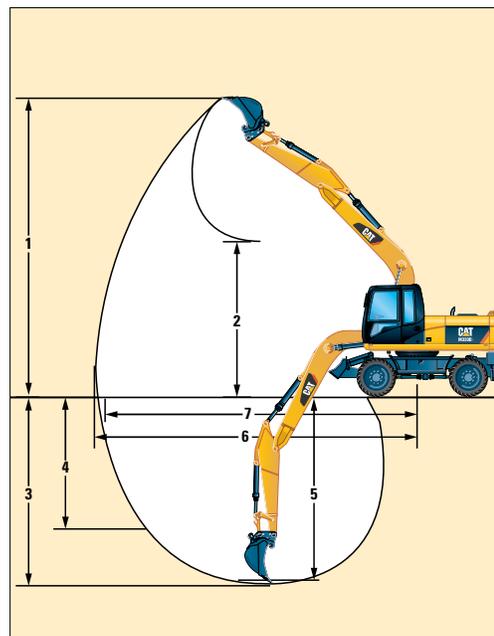
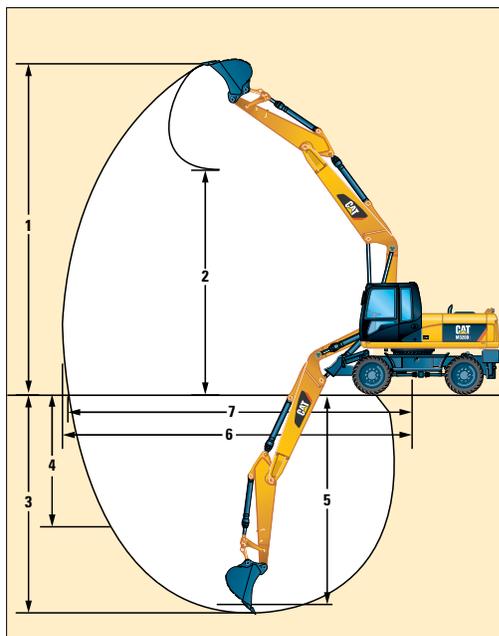


Train de roulement avec un jeu de stabilisateurs et une lame



Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Plages de fonctionnement



	mm	Flèche à angle variable		Flèche monobloc	
		2 500	2 800	2 500	2 800
Longueur de bras	mm	2 500	2 800	2 500	2 800
1 Hauteur d'excavation	mm	9 950	10 165	8 940	9 095
2 Hauteur de vidage	mm	6 970	7 180	6 140	6 290
3 Profondeur d'excavation	mm	6 035	6 330	5 980	6 280
4 Profondeur d'excavation en paroi verticale	mm	4 230	4 510	3 935	4 225
5 Profondeur de 2,5 m en curage droit	mm	5 930	6 235	5 755	6 070
6 Portée	mm	9 450	9 735	9 470	9 750
7 Portée au niveau du sol	mm	9 270	9 565	9 295	9 580
Forces de godet (ISO 6015)	kN	122	122	122	122
Forces de bras (ISO 6015)	kN	91	84	91	84

Les valeurs 1 à 7 sont calculées avec le godet (1200GD-CW30) (0,91 m³), la pointe GP-GEN DUTY (K80) et l'attache rapide CW-30 avec un rayon aux pointes de 1 535 mm. Les valeurs de force de godet et de bras sont calculées avec le système de levage pour lourdes charges activé (pas d'attache rapide) et un rayon aux pointes de 1 462 mm.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Compatibilité et spécifications du godet

Contactez votre concessionnaire Cat pour toute demande de godet spécial.

Sans attache rapide				Flèche à angle variable								Flèche monobloc								
Longueur de bras				2 500 mm				2 800 mm				2 500 mm				2 800 mm				
	Largeur	Capacité	Poids	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	
	mm	m ³	kg																	
Usage normal (GD)	600	0,41	474																	
	1 200	1,00	695																	
	1 300	1,09	724																	
	1 400	1,18	756																	
Extra-robuste (HD)	1 200	1,00	733																	
	1 300	1,09	763																	
Pelles pour curage de fossés	2 000	0,70	650																	
Curage de fossés, inclinaison (DCT)	1 800	0,48	819																	
	2 000	0,58	865																	
	2 300	0,62	912																	

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques : elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes normales.

	Masse volumique maximale du matériau 2 100 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 1 800 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 1 500 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 1 200 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 900 kg/m ³
	Déconseillé

Caterpillar recommande d'utiliser des outils de travail appropriés pour que nos clients puissent tirer le meilleur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants. Toute utilisation incorrecte d'un outil de travail entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Compatibilité et spécifications du godet

Contactez votre concessionnaire Cat pour toute demande de godet spécial.

Avec l'attache à accouplement par axes				Flèche à angle variable								Flèche monobloc								
Longueur de bras				2 500 mm				2 800 mm				2 500 mm				2 800 mm				
	Largeur	Capacité	Poids	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	
	mm	m ³	kg																	
Usage normal (GD)	600	0,41	474																	
	1 200	1,00	695																	
	1 300	1,09	724																	
	1 400	1,18	756																	
Extra-robuste (HD)	1 200	1,00	733																	
	1 300	1,09	763																	
Pelles pour curage de fossés	2 000	0,70	650																	
Curage de fossés, inclinaison (DCT)	1 800	0,48	819																	
	2 000	0,58	865																	
	2 300	0,62	912																	

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques : elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes normales.

	Masse volumique maximale du matériau 2 100 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 1 800 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 1 500 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 1 200 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 900 kg/m ³
	Déconseillé

Caterpillar recommande d'utiliser des outils de travail appropriés pour que nos clients puissent tirer le meilleur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants. Toute utilisation incorrecte d'un outil de travail entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Compatibilité et spécifications du godet

Contactez votre concessionnaire Cat pour toute demande de godet spécial.

Avec attache rapide (CW-30/CW-30s)				Flèche à angle variable								Flèche monobloc								
Longueur de bras				2 500 mm				2 800 mm				2 500 mm				2 800 mm				
	Largeur	Capacité	Poids	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	Travail libre sur roues	Lame abaissée	1 jeu de stabilisateurs abaissés	Entièrement stabilisée	
	mm	m ³	kg																	
Usage normal (GD)	600	0,35	416																	
	1 200	0,91	633																	
	1 300	1,00	663																	
	1 400	1,09	693																	
Extra-robuste (HD)	1 200	0,91	649																	
	1 300	1,00	681																	
	1 400	1,09	712																	

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques : elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes normales.

	Masse volumique maximale du matériau 2 100 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 1 200 kg/m ³
	Masse volumique maximale du matériau 900 kg/m ³
	Déconseillé

Caterpillar recommande d'utiliser des outils de travail appropriés pour que nos clients puissent tirer le meilleur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants. Toute utilisation incorrecte d'un outil de travail entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Guide de sélection des outils de travail

Lorsque vous devez choisir un outil de travail parmi le vaste éventail à votre disposition, tenez compte de la configuration de la machine, de l'application, des impératifs de production et de la durée de service de l'outil en question. Pour tout renseignement relatif à la productivité ou pour tout conseil d'utilisation, reportez-vous aux caractéristiques techniques de l'outil de travail.

Type de flèche		Flèche à angle variable				Flèche monobloc			
		Contrepoids 4,0 mt							
		(1)		(2)		(1)		(2)	
Train de roulement		2 500	2 800	2 500	2 800	2 500	2 800	2 500	2 800
Longueur de bras (mm)									
Marteau hydraulique	B20								
	H115Es								
	H120Es								
	H130Es								
Cisaille universelle	Mâchoire MP318 CC								
	Mâchoire MP318 D								
	Mâchoire MP318 P								
	Mâchoire MP318 U								
	Mâchoire MP318 S								
Concasseur	P315								
Broyeur	P215								
Grappin de démolition et de triage (D : coquilles de démolition, R : coquilles de recyclage)	G315 GC								
	G315 GC CAN fixe								
	G315B-D/R								
	G315B-D/R CAN fixe								
Cisailles pour ferrailles et démolition	S320B								
	S325B								
Compacteur à plaque	CVP75								
Grappin à griffes (4 ou 5 griffes)	GSH15B 400 I								
	GSH15B 500 I								
	GSH15B 600 I								
	GSH15B 800 I								
Grappin en demi-coquille	CTV15 1 000 I								
	CTV15 1 200 I								
	CTV15 1 500 I								
	CTV15 1 700 I								
Attache à accouplement par axe	CL-QC								
Attache rapide dédiée	CW-30								
	CW-30S								

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle M320D2.
Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître
la compatibilité des outils de travail.

(1) Lame abaissée

(2) Lame et stabilisateur abaissés

 Outil de travail adapté

 Attache spéciale ou à claveter

 À claveter uniquement

 À l'avant uniquement

 Fixation de la flèche

 À l'avant uniquement avec l'attache spéciale

Offres non disponibles dans toutes les régions. La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté.

CAN fixe : plaques d'adaptation d'attaches rapides CW

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Capacités de levage – Flèche à angle variable

Toutes les valeurs sont indiquées en kg, avec vérin de godet et timonerie de godet montés, outil de travail : aucun, avec contrepoids (4 000 kg) et système de levage pour lourdes charges activé.



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



Chargement par l'avant



Chargement par l'arrière



Chargement par le côté



Hauteur au point de chargement

Bras moyen
2 500 mm

Configuration du train de roulement	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm			mm			
6 000 mm	Lame arrière relevée			*6 250	5 850	5 100	5 100	3 650	3 200				*3 300	3 050	2 650	6 630
	Lame arrière abaissée				*6 250	5 850		*5 550	3 650					*3 300	3 050	
	Lame et stabilisateur abaissés				*6 250	*6 250		*5 550	5 350					*3 300	*3 300	
	2 jeux de stabilisateurs abaissés			*6 250	*6 250	*6 250	*5 550	*5 550	*5 550				*3 300	*3 300	*3 300	
	Lame arrière large relevée				5 900	5 600		3 650	3 500					3 050	2 900	
4 500 mm	Lame arrière relevée			*7 250	5 600	4 850	5 000	3 550	3 100				*3 150	2 450	2 150	7 410
	Lame arrière abaissée				*7 250	5 550		*6 150	3 550					*3 150	2 500	
	Lame et stabilisateur abaissés				*7 250	*7 250		*6 150	5 250					*3 150	*3 150	
	2 jeux de stabilisateurs abaissés			*7 250	*7 250	*7 250	*6 150	*6 150	6 050				*3 150	*3 150	*3 150	
	Lame arrière large relevée				5 600	5 300		3 550	3 400					2 500	2 350	
3 000 mm	Lame arrière relevée			7 500	5 150	4 450	4 800	3 350	2 950	3 400	2 350	2 050	3 200	2 200	1 900	7 820
	Lame arrière abaissée				*8 800	5 100		*6 750	3 350		5 100	2 350		*3 200	2 200	
	Lame et stabilisateur abaissés				*8 800	7 900		*6 750	5 050		5 250	3 600		*3 200	*3 200	
	2 jeux de stabilisateurs abaissés			*8 800	*8 800	*8 800	*6 750	*6 750	5 850	*5 300	*5 300	4 150	*3 200	*3 200	*3 200	
	Lame arrière large relevée				5 150	4 900		3 400	3 200		2 400	2 250		2 200	2 100	
1 500 mm	Lame arrière relevée			7 000	4 750	4 050	4 600	3 200	2 750	3 350	2 300	2 000	3 050	2 100	1 800	7 910
	Lame arrière abaissée				*10 000	4 700		7 150	3 150		5 050	2 300		*3 350	2 100	
	Lame et stabilisateur abaissés				*10 000	7 400		7 250	4 850		5 150	3 500		*3 350	3 250	
	2 jeux de stabilisateurs abaissés			*10 000	*10 000	8 800	*7 300	*7 300	5 650	*5 850	5 250	4 050	*3 350	*3 350	*3 350	
	Lame arrière large relevée				4 750	4 500		3 200	3 050		2 200	2 200		2 100	2 000	
0 mm	Lame arrière relevée			6 800	4 500	3 850	4 450	3 050	2 600	3 250	2 250	1 900	3 150	2 150	1 850	7 700
	Lame arrière abaissée				*10 250	4 500		7 000	3 050		4 950	2 250		*3 750	2 150	
	Lame et stabilisateur abaissés				*10 250	7 150		7 100	4 700		5 050	3 450		*3 750	3 300	
	2 jeux de stabilisateurs abaissés			*10 250	*10 250	8 550	*7 450	7 250	5 500	*5 700	5 200	4 000	*3 750	*3 750	*3 750	
	Lame arrière large relevée				4 500	4 250		3 050	2 900		2 250	2 150		2 150	2 050	
-1 500 mm	Lame arrière relevée	*9 500	8 400	6 900	6 700	4 450	3 800	4 400	3 000	2 550			3 450	2 400	2 050	7 160
	Lame arrière abaissée		*9 500	8 300		*9 500	4 450		6 950	3 000				*4 400	2 400	
	Lame et stabilisateur abaissés		*9 500	*9 500		*9 500	7 100		*7 000	4 650				*4 400	3 650	
	2 jeux de stabilisateurs abaissés	*9 500	*9 500	*9 500	*9 500	*9 500	8 450	*7 000	*7 000	5 450			*4 400	*4 400	4 250	
	Lame arrière large relevée		8 450	7 800		4 450	4 200		3 000	2 850				2 400	2 250	
-3 000 mm	Lame arrière relevée				6 800	4 550	3 850	4 500	3 050	2 650			4 300	2 950	2 550	6 210
	Lame arrière abaissée				*7 700	4 500		*5 350	3 050					*4 900	2 950	
	Lame et stabilisateur abaissés				*7 700	7 200		*5 350	4 700					*4 900	4 500	
	2 jeux de stabilisateurs abaissés				*7 700	*7 700	*5 350	*5 350	*5 350				*4 900	*4 900	*4 900	
	Lame arrière large relevée				4 550	4 300		3 050	2 900					2 950	2 800	

*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 % 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 angle variable étiré au maximum. Pour connaître les capacités de levage avec godet et/ou attache rapide, soustraire 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.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Capacités de levage – Flèche à angle variable

Toutes les valeurs sont indiquées en kg, avec vérin de godet et timonerie de godet montés, outil de travail : aucun, avec contrepois (4 000 kg) et système de levage pour lourdes charges activé.



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



Chargement par l'avant



Chargement par l'arrière



Chargement par le côté



Hauteur au point de chargement

Bras long
2 800 mm

Configuration du train de roulement	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm			mm			
6 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée							5 200	3 700	3 250				*2 900	2 800	2 450	6 980
								*5 200	3 700					*2 900	2 800	
								*5 200	*5 200					*2 900	*2 900	
							*5 200	*5 200	*5 200				*2 900	*2 900	*2 900	
								3 700	3 550					2 850	2 700	
4 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				*6 650	5 700	4 950	5 050	3 600	3 150	3 500	2 450	2 150	*2 800	2 350	2 050	7 720
				*6 650	*6 650	5 650		*5 900	3 600		*3 950	2 450		*2 800	2 350	
				*6 650	*6 650	*6 650		*5 900	5 300		*3 950	3 700		*2 800	*2 800	
				*6 650	*6 650	*6 650	*5 900	*5 900	*5 900	*3 950	*3 950	*3 950	*2 800	*2 800	*2 800	
				5 700	5 400	3 600		3 600	3 450		2 450	2 350		2 850	2 250	
3 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				7 600	5 250	4 500	4 850	3 400	2 950	3 450	2 400	2 100	*2 800	2 100	1 800	8 100
					*8 450	5 200		*6 550	3 400		5 150	2 400		*2 800	2 100	
					*8 450	8 000		*6 550	5 100		5 250	3 600		*2 800	*2 800	
				*8 450	*8 450	*8 450	*6 550	*6 550	5 900	*5 550	5 400	4 200	*2 800	*2 800	*2 800	
				5 250	4 950	3 400		3 250	3 450		2 400	2 300		2 100	2 000	
1 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				7 100	4 800	4 100	4 650	3 200	2 750	3 350	2 300	2 000	2 900	2 000	1 750	8 190
					*9 800	4 750		*7 200	3 200		5 050	2 300		*2 950	2 000	
					*9 800	7 500		*7 200	4 900		5 150	3 500		*2 950	*2 950	
				*9 800	*9 800	8 850	*7 200	*7 200	5 700	*5 800	5 250	4 050	*2 950	*2 950	*2 950	
				4 800	4 550	3 200		3 200	3 050		2 300	2 200		2 000	1 900	
0 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				6 800	4 550	3 850	4 500	3 050	2 600	3 250	2 250	1 950	3 000	2 050	1 750	7 990
					*10 250	4 500		7 000	3 050		4 950	2 250		*3 250	2 050	
					*10 250	7 200		7 100	4 700		5 100	3 450		*3 250	3 150	
				*10 250	*10 250	8 550	*7 450	7 250	5 500	*5 800	5 200	4 000	*3 250	*3 250	*3 250	
				4 550	4 300	3 050		3 050	2 900		2 250	2 150		2 050	1 950	
-1 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée	*9 050	8 350	6 800	6 700	4 450	3 750	4 400	3 000	2 550				3 250	2 250	1 900	7 480
		*9 050	8 200		*9 700	4 400		6 950	3 000					*3 800	2 250	
		*9 050	*9 050		*9 700	7 100		7 050	4 650					*3 800	3 450	
		*9 050	*9 050	*9 700	*9 700	8 450	*7 150	*7 150	5 450				*3 800	*3 800	*3 800	
		8 350	7 700	4 450	4 200	3 000		2 850						2 250	2 150	
-3 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée	*11 150	8 500	6 950	6 750	4 500	3 800	4 450	3 000	2 600				3 950	2 700	2 300	6 580
		*11 150	8 400		*8 200	4 450		*5 850	3 000					*4 850	2 700	
		*11 150	*11 150		*8 200	7 150		*5 850	4 700					*4 850	4 150	
		*11 150	*11 150	*8 200	*8 200	*8 200	*5 850	*5 850	5 500				*4 850	*4 850	*4 850	
		8 550	7 900	4 500	4 250	3 050		3 050	2 900					2 700	2 550	

*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 % 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 angle variable étiré au maximum. Pour connaître les capacités de levage avec godet et/ou attache rapide, soustraire 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.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Capacités de levage – flèche monobloc

Toutes les valeurs sont indiquées en kg, avec vérin de godet et timonerie de godet montés, outil de travail : aucun, avec contrepoids (4 000 kg) et système de levage pour lourdes charges activé.



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



Chargement par l'avant



Chargement par l'arrière



Chargement par le côté



Hauteur au point de chargement

Bras moyen
2 500 mm

Configuration du train de roulement	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm			Hauteur au point de chargement			mm
6 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée							5 050	3 650	3 200				*3 450	3 000	2 650	6 660
								*5 550	3 650				*3 450	*3 450	3 000	
								*5 550	5 300				*3 450	*3 450	*3 450	7 430
							*5 550	*5 550	*5 550				*3 450	*3 450	*3 450	
								3 650	3 500					3 050	2 900	7 840
4 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée							4 950	3 550	3 100				*3 350	2 500	2 150	7 430
								*6 000	3 550				*3 350	*3 350	2 500	
								*6 000	5 200				*3 350	*3 350	*3 350	7 840
							*6 000	*6 000	*6 000				*3 350	*3 350	*3 350	
								3 500	3 400					2 500	2 400	7 840
3 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				7 400	5 100	4 400	4 800	3 350	2 950	3 400	2 400	2 100	3 150	2 200	1 950	7 840
					*8 700	5 100		*6 650	3 350		5 050	2 400		*3 450	2 200	
					*8 700	7 800		*6 650	5 000		5 200	3 550		*3 450	3 350	7 930
				*8 700	*8 700	*8 700	*6 650	*6 650	5 800	*5 500	5 300	4 100	*3 450	*3 450	*3 450	
					5 100	4 850		3 350	3 200		2 400	2 300		2 200	2 150	7 930
1 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				7 000	4 750	4 050	4 600	3 200	2 750	3 300	2 300	2 000	3 050	2 100	1 850	7 930
					*10 000	4 700		3 200	3 200		4 950	2 300		*3 650	2 150	
					*10 000	7 350		7 200	4 800		5 100	3 500		*3 650	3 200	7 720
				*10 000	*10 000	8 700	*7 300	*7 300	5 600	*5 850	5 200	4 050	*3 650	*3 650	*3 650	
					4 750	4 500		3 200	3 050		2 300	2 200		2 100	2 050	7 720
0 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				6 750	4 550	3 850	4 450	3 050	2 650	3 250	2 250	1 950	3 150	2 150	1 850	7 720
					*10 350	4 500		6 950	3 050		4 900	2 250		*4 100	2 150	
					*10 350	7 150		7 050	4 700		5 050	3 400		*4 100	3 300	7 190
				*10 350	*10 350	8 500	*7 550	7 200	5 450	*5 850	5 150	3 950	*4 100	*4 100	3 800	
					4 550	4 300		3 050	2 900		2 250	2 150		2 150	2 050	7 190
-1 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée	*9 400	8 450	6 950	6 700	4 500	3 800	4 400	3 000	2 600				3 450	2 400	2 050	7 190
		*9 400	8 350		*9 750	4 450		6 850	3 000					*5 000	2 400	
		*9 400	*9 400		*9 750	7 100		7 000	4 650					*5 000	3 600	6 240
		*9 400	*9 400	*9 400	*9 750	8 450	*7 200	7 150	5 400					*5 000	4 200	
			8 500	7 850	4 500	4 250		3 000	2 850					2 400	2 250	6 240
-3 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée	*11 000	8 650	7 100	6 800	4 550	3 900	4 450	3 050	2 650				4 250	2 900	2 550	6 240
		*11 000	8 500		*8 200	4 550		*5 800	3 050					*5 350	2 900	
		*11 000	*11 000		*8 200	7 150		*5 800	4 700					*5 350	4 450	6 240
		*11 000	*11 000	*11 000	*8 200	*8 200	*5 800	*5 800	5 500				*5 350	*5 350	5 200	
			8 650	8 000	4 550	4 300		3 050	2 950					2 950	2 800	6 240

*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 % 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, soustraire 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.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique sur pneus M320D2

Capacités de levage – flèche monobloc

Toutes les valeurs sont indiquées en kg, avec vérin de godet et timonerie de godet montés, outil de travail : aucun, avec contrepoids (4 000 kg) et système de levage pour lourdes charges activé.



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



Chargement par l'avant



Chargement par l'arrière



Chargement par le côté



Hauteur au point de chargement

Bras long
2 800 mm

Configuration du train de roulement	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm			mm			
6 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée							5 150	3 700	3 250				*3 050	2 800	2 500	7 000
								*5 200	3 700					*3 050	2 800	
								*5 200	*5 200					*3 050	*3 050	
							*5 200	*5 200	*5 200				*3 050	*3 050	*3 050	
								3 700	3 550					2 800	2 700	
4 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée							5 000	3 600	3 150	3 500	2 500	2 150	*2 950	2 350	2 050	7 730
								*5 750	3 600		*4 050	2 500		*2 950	2 350	
								*5 750	5 250		*4 050	3 650		*2 950	*2 950	
							*5 750	*5 750	*5 750	*4 050	*4 050	*4 050	*2 950	*2 950	*2 950	
								3 600	3 450		2 500	2 400		2 350	2 250	
3 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				7 500	5 200	4 500	4 800	3 400	2 950	3 450	2 400	2 100	3 000	2 100	1 850	8 120
					*8 350	5 150		*6 450	3 400		5 100	2 400		*3 000	2 100	
					*8 350	7 900		*6 450	5 050		5 200	3 600		*3 000	*3 000	
				*8 350	*8 350	*8 350	*6 450	*6 450	5 850	*5 550	5 350	4 150	*3 000	*3 000	*3 000	
					5 200	4 950		3 400	3 250		2 400	2 300		2 100	2 000	
1 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				7 050	4 800	4 100	4 600	3 200	2 800	3 350	2 300	2 000	2 900	2 000	1 750	8 210
					*9 800	4 750		7 100	3 200		5 000	2 350		*3 200	2 050	
					*9 800	7 450		*7 150	4 850		5 100	3 500		*3 200	3 050	
				*9 800	*9 800	8 800	*7 150	*7 150	5 650	*5 800	5 250	4 050	*3 200	*3 200	*3 200	
					4 800	4 550		3 200	3 050		2 350	2 200		2 000	1 950	
0 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				6 800	4 550	3 900	4 450	3 050	2 650	3 250	2 250	1 950	3 000	2 050	1 800	8 010
					*10 350	4 550		6 950	3 050		4 900	2 250		*3 600	2 050	
					*10 350	7 150		7 050	4 700		5 050	3 450		*3 600	3 100	
				*10 350	*10 350	8 500	*7 500	7 200	5 500	*5 850	5 150	4 000	*3 600	*3 600	*3 600	
					4 550	4 300		3 050	2 950		2 250	2 150		2 050	1 950	
-1 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée	*9 000	8 400	6 900	6 700	4 500	3 800	4 400	3 000	2 600				3 250	2 250	1 950	7 500
		*9 000	8 300		*9 950	4 450		6 850	3 000					*4 250	2 250	
		*9 000	*9 000		*9 950	7 100		7 000	4 650					*4 250	3 400	
		*9 000	*9 000	*9 950	*9 950	8 400	*7 300	7 150	5 400				*4 250	*4 250	3 950	
		8 450	7 800		4 500	4 250		3 000	2 850					2 250	2 150	
-3 000 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée	*11 850	8 550	7 050	6 750	4 500	3 850	4 450	3 050	2 600				3 900	2 700	2 350	6 600
		*11 850	8 400		*8 600	4 500		*6 250	3 050					*5 250	2 700	
		*11 850	*11 850		*8 600	7 150		*6 250	4 650					*5 250	4 100	
		*11 850	*11 850	*8 600	*8 600	8 450	*6 250	*6 250	5 450				*5 250	*5 250	4 800	
		8 550	7 950		4 550	4 300		3 050	2 900					2 700	2 550	
-4 500 mm Lame arrière relevée Lame arrière abaissée Lame et stabilisateur abaissés 2 jeux de stabilisateurs abaissés Lame arrière large relevée				*5 650	4 700	4 050							*4 600	4 000	3 450	5 090
					*5 650	4 700								*4 600	3 950	
					*5 650	*5 650								*4 600	*4 600	
				*5 650	*5 650	*5 650							*4 600	*4 600	*4 600	
					4 700	4 450								4 000	3 800	

*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 % 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, soustraire 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.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Équipement standard pour Pelle hydraulique sur pneus M320D2

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 C7.1 Cat atteint des niveaux d'émissions équivalant à ceux requis par la norme CEE R96 Niveau III et la norme chinoise GB20891-2007 Niveau II sur les émissions
- 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, réchauffeur 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 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 de porte 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
- Pare-brise
 - Division 70/30, avec ouverture

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, 4 000 kg
- Rétroviseurs, châssis et cabine
- Product Link Cat

Équipement en option pour Pelle hydraulique sur pneus M320D2

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, 5 350 mm
 - Flèche VA (deux parties), 5 260 mm
- Timonerie de godet avec ou sans soupape de dérivation
- Bras
 - 2 500, 2 800 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)

TRAIN DE ROULEMENT

- Entretoises pour les pneus

AUTRES ÉQUIPEMENTS

- Commande antitangage
- Système de sécurité machine (MSS) Cat

Pour plus de détails sur les produits Caterpillar, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, rendez-vous sur notre site Web www.cat.com

© 2014 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, 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.

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

AFHQ7398 (12-2014)
(Traduction : 01-2015)
GCN1, AME, CIS,
APD, ADSD-S

