

Pelle hydraulique

320D2 L

2017



Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat®
Puissance moteur (ISO 14396)	112,5 kW 151 hp
Puissance nette (SAE J1349)	106 kW 142 hp

Poids

Poids en ordre de marche minimal	21 700 kg
Poids en ordre de marche maximal	22 300 kg

Caractéristiques de différenciation du modèle 320D2 L

Moteur

Le Moteur C7.1 Cat puissant est conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 2 des États-Unis et Stage II de l'UE. Équipé d'un circuit de carburant à régulation mécanique, le moteur est parfaitement adapté aux combustibles locaux de votre région.

Structures

Les techniques de conception et de fabrication de Caterpillar assurent une longue durée de vie et une durée de service exceptionnelle, même pour les applications les plus difficiles.

Poste de conduite

La cabine spacieuse offre une excellente visibilité et des contacteurs faciles d'accès. Le moniteur à affichage graphique couleur est très intuitif et visuel. Plus généralement, la nouvelle cabine vous offre un environnement de travail confortable, pour une productivité et une efficacité maximales.

Des coûts de maintenance et d'entretien réduits

Rapides et simples, les opérations de maintenance et d'entretien courantes vous aident à réduire les coûts d'exploitation. Les points d'accès pratiques, les intervalles d'entretien plus espacés et la filtration améliorée permettent de limiter les immobilisations au minimum.

Table des matières

Poste de conduite	4
Moteur	6
Circuit hydraulique.....	7
Châssis et structures.....	8
Timonerie avant.....	9
Technologie Cat Connect	10
Entretien et maintenance	11
Équipements	12
Assistance client complète.....	14
Sécurité	15
Spécifications.....	16
Équipement standard	31
Options.....	32
Notas.....	33





Configuré pour les opérations de construction lourde, le modèle 320D2 L intègre des fonctionnalités éprouvées. Il permet d'améliorer votre efficacité sur les chantiers grâce à des coûts d'exploitation réduits, d'excellentes performances et un niveau de polyvalence élevé. Ainsi, vous bénéficiez d'économies de carburant exceptionnelles et d'une forte productivité lors du chargement de tombereaux, du creusement de tranchées et du levage.

Poste de conduite

Améliore le confort, la conduite et la visibilité. Le modèle 320D2 L vous permet de vous concentrer sur votre tâche.



Poste de conduite

Le poste de conduite ergonomique est spacieux, calme et confortable. Il garantit une productivité élevée tout au long de vos longues journées de travail. Pour davantage d'accessibilité, tous les contacteurs sont positionnés en face du conducteur.

Moniteur

Le moniteur est équipé d'un affichage à cristaux liquides (LCD, Liquid Crystal Display) couleur qui peut afficher les informations dans 42 langues différentes.

Commande par manipulateur

Les commandes par manipulateur sans effort sont conçues de manière à respecter la position naturelle de votre bras et de votre poignet, pour plus de confort et moins de fatigue.

Siège

Le siège à suspension mécanique offre une grande variété de réglages pour satisfaire un grand nombre de conducteurs. Chaque siège intègre un dossier inclinable, un réglage de l'avant et du fond du siège par glissière, de même qu'un réglage de la hauteur et de l'inclinaison pour un plus grand confort de conduite et une productivité accrue.

Console

Les consoles droite et gauche des manipulateurs peuvent être réglées pour s'adapter aux préférences propres à chaque conducteur, pour plus de confort et de productivité tout au long de la journée de travail.

Commande de climatisation

La ventilation positive à air filtré avec cabine pressurisée est de série. Un contacteur situé sur la console de gauche permet de sélectionner de l'air frais ou de l'air recyclé.

Structure et supports de cabine

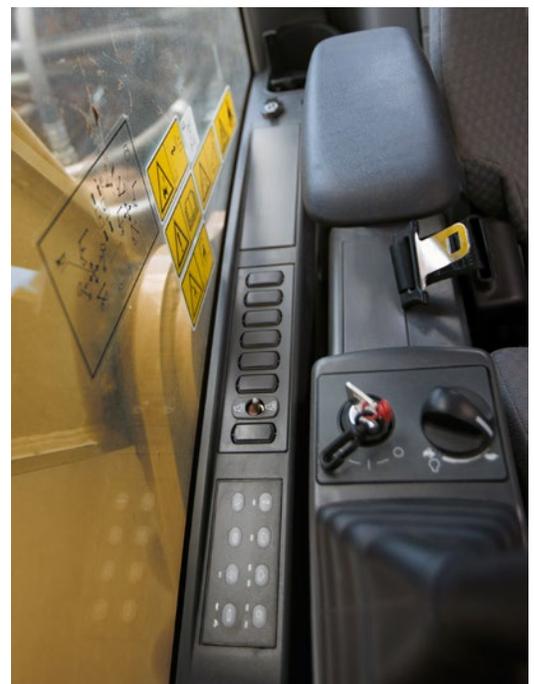
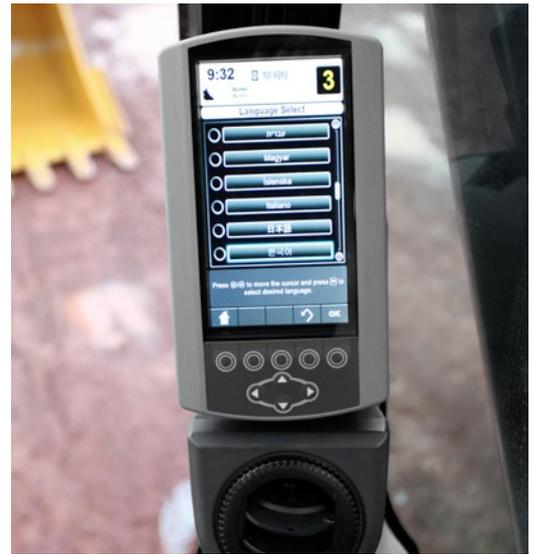
La coque de la cabine est dotée de tubes d'acier épais qui renforcent la résistance à la fatigue et aux vibrations. La cabine est fixée au châssis au moyen de silentblochs en caoutchouc qui atténuent les vibrations et les niveaux acoustiques tout en améliorant le confort du conducteur.

Vitres

Pour optimiser la visibilité, toutes les vitres sont fixées directement à la cabine, sans châssis. La partie supérieure du pare-brise avant peut s'ouvrir, se fermer et se replier sur le toit au-dessus du conducteur au moyen d'une commande à simple pression.

Essuie-glaces

Les essuie-glaces fixés aux montants élargissent le champ de vision du conducteur et disposent de modes continus et intermittents.



Moteur

Un moteur puissant et extrêmement fiable, peu gourmand, qui vous permet d'en faire plus pour accroître votre rentabilité.



Le Moteur C7.1 Cat a été conçu pour être conforme aux normes sur les émissions équivalentes à Tier 2 et Stage II grâce à un circuit de carburant à régulation mécanique. Puissant, robuste et résistant, le moteur répond aux besoins de toutes vos applications. Le mode ÉCO permet d'économiser jusqu'à 15 % de carburant et convient donc parfaitement aux clients soucieux de limiter leur consommation. Les composants du Moteur C7.1, éprouvés, robustes et précis, ont été soumis à un processus de fabrication qui garantit un fonctionnement fiable et efficace. Ce moteur est moins sensible aux carburants de mauvaise qualité et permet également de réduire la consommation de carburant.

Filtre à air et préfiltre à air

Le filtre à air à joint radial comporte un faisceau à double couche pour une meilleure filtration et se trouve dans un compartiment situé derrière la cabine. Un avertissement s'affiche sur le moniteur si l'accumulation de poussière dépasse un niveau prédéfini. Le préfiltre à air réduit la quantité de poussière et d'impuretés pénétrant dans le circuit d'admission d'air. Il peut ainsi contribuer à optimiser les performances du moteur en prolongeant la durée de vie du filtre à air.

Système de filtration

Le Moteur C7.1 est doté d'un système de filtration amélioré afin d'assurer la fiabilité des composants du système d'injection. Les intervalles ont été prolongés et le nombre de filtres réduit afin d'optimiser votre potentiel de rentabilité.

Ventilateur à vitesse variable

Le ventilateur à vitesse variable réduit la consommation de carburant et le bruit.

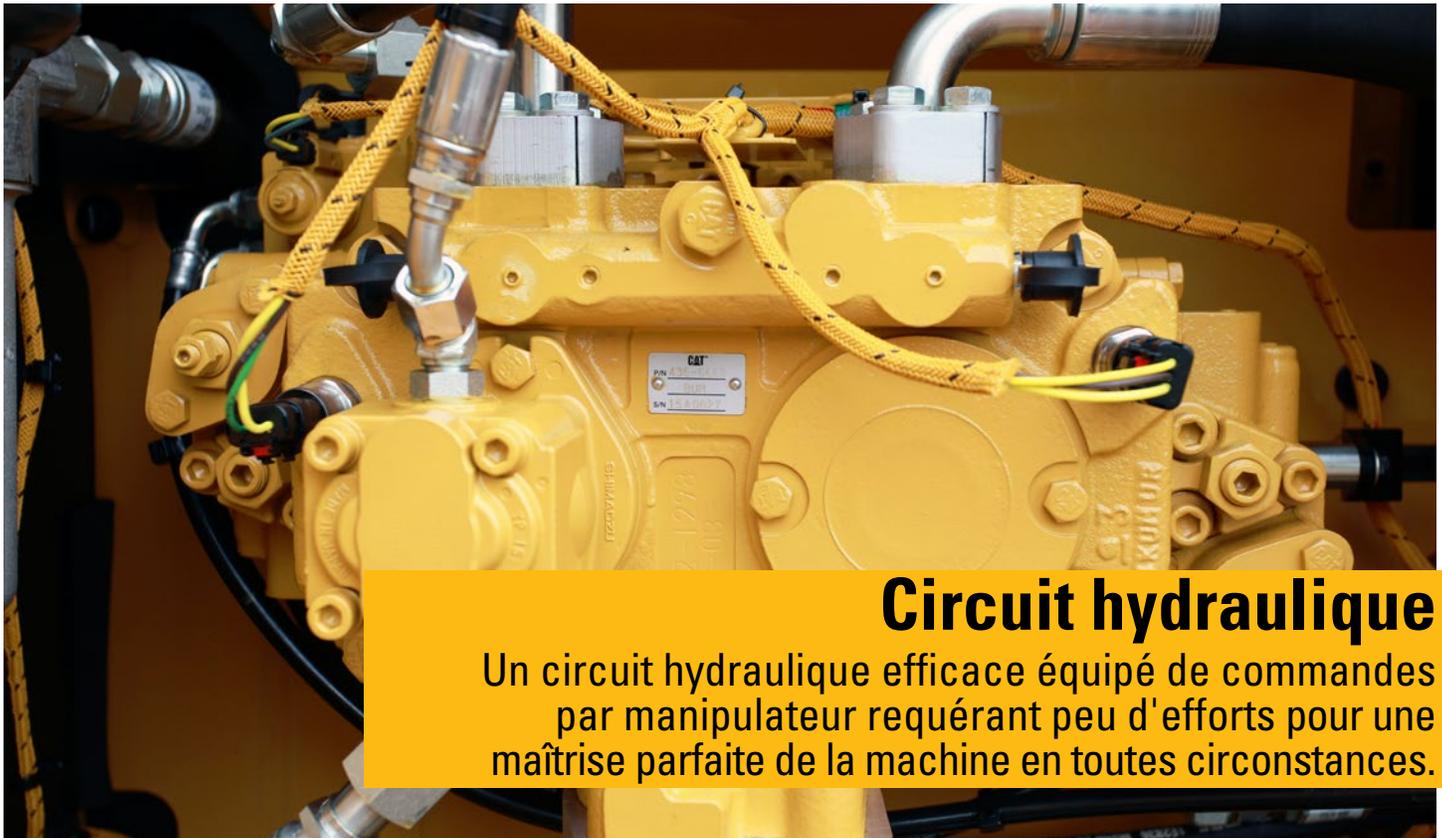


Pompe d'amorçage électrique

Cette pompe réduit les risques de contamination du carburant en empêchant le retour du carburant non filtré lors des remplacements du filtre.

Commande automatique du régime moteur

La commande automatique du régime moteur est activée dans des applications à faible charge ou à vide, ce qui réduit le régime moteur afin de limiter la consommation de carburant.



Circuit hydraulique

Un circuit hydraulique efficace équipé de commandes par manipulateur requérant peu d'efforts pour une maîtrise parfaite de la machine en toutes circonstances.

Circuit hydraulique

La pression du circuit hydraulique s'élève à 35 000 kPa avec un débit de 202 l/min au niveau de chacune des deux pompes hydrauliques, permettant ainsi d'augmenter les performances d'excavation et la productivité.

Circuit pilote

Une pompe pilote indépendante permet une commande souple et précise de la timonerie avant, de l'orientation et de la translation.

Disposition des composants

L'emplacement des composants et du circuit hydraulique du modèle 320D2 L a été pensé pour optimiser le rendement du système.

Les pompes principales, les soupapes de commande et le réservoir hydraulique ont été rapprochés pour raccourcir la longueur des tubes et des canalisations entre les composants. Cela réduit les pertes par friction et les chutes de pression.

Circuit hydraulique à cumul de pression

Le circuit hydraulique à cumul de pression utilise chacune des deux pompes hydrauliques à 100 % de la puissance du moteur dans toutes les conditions de fonctionnement. Ce dispositif améliore la productivité en augmentant la vitesse des équipements, ainsi que la rapidité et la puissance de pivotement.

Distributeur hydraulique auxiliaire

Des circuits de commande sont disponibles en tant qu'équipements pour une polyvalence accrue. Ils permettent le fonctionnement d'outils haute et moyenne pression, tels que les cisailles, les grappins, les marteaux, les broyeurs, les cisailles universelles et les compacteurs à plaque vibrante.

Circuit de régénération du bras et de la flèche

Les circuits de régénération du bras et de la flèche économisent l'énergie pendant les opérations utilisant la flèche et le bras, ce qui augmente le rendement, réduit les temps de cycle et les pertes de pression pour une productivité accrue, des coûts d'exploitation moindres et un rendement énergétique plus élevé.

Amortisseurs de vérins hydrauliques

Les amortisseurs hydrauliques, placés côté tige des vérins de flèche et aux deux extrémités des vérins de bras, absorbent les chocs, réduisent le bruit et augmentent la durée de vie des composants.

Filtre de retour hydraulique à capsule

Le filtre de retour à capsule est doté d'une cartouche intérieure, qui permet d'éviter toute contamination lors de l'accès au filtre et de procéder à son remplacement sans déversement d'huile. Le filtre retient les impuretés et est équipé d'un capteur qui indique au conducteur si le filtre est colmaté.

Train de roulement et structures

Robustesse et longévité... Tout ce que vous attendez d'une pelle hydraulique Cat.



Conception du châssis porte-tourelle et des châssis porteurs

La construction caissonnée, en forme de X, du châssis porte-tourelle lui confère une excellente résistance aux forces de torsion. De forme pentagonale, les châssis porteurs sont soudés par robots et formés à la presse, ce qui leur confère une robustesse et une longévité exceptionnelles.

Train de roulement principal

Le châssis de tourelle se compose de poutres en forme de « T » inversé, en acier hautement résistant à la traction. Cela garantit une longue durée de vie quelle que soit l'application. Le modèle 320D2 L est équipé d'un tablier monobloc améliorant la robustesse et la fiabilité du châssis de tourelle. La tour de flèche et le châssis principal sont tous les deux conçus à partir de plaques solides et les zones situées à côté du pied de flèche sont renforcées pour améliorer la longévité globale.

Structure inférieure

Le châssis porte-tourelle de la 320D2 L présente une structure caissonnée en « X » soudée à proximité des extrémités du châssis porteur. La rigidité globale et la résistance à la torsion entre les châssis porteurs et le châssis porte-tourelle sont élevées. Le train de roulement long (L) optimise la stabilité et la capacité de levage. Ce train de roulement long, large et robuste offre une plate-forme de travail extrêmement stable.

Galets et pignons fous

Les galets inférieurs et supérieurs ainsi que les pignons fous, lubrifiés et étanches, offrent à votre machine une longévité et une disponibilité supérieures sur le terrain.

Train de roulement

Le modèle 320D2 L est équipé d'un maillon lubrifié par graisse et de joints graissés entre l'axe et la bague. Ces joints empêchent la saleté et les débris de pénétrer dans l'espace entre l'axe et la bague, pour une durée de service accrue. Le maillon de fermeture est doté d'une tige fendue pour une maintenance périodique et un entretien courant facile et rapide.

Timonerie avant

Fiabilité, robustesse et polyvalence pour satisfaire les exigences de toutes vos applications.



Les timoneries avant Cat sont conçues pour un maximum de polyvalence, de productivité et un haut rendement, quelle que soit l'application.

Timonerie avant extra-robuste

La flèche normale extra-robuste (HD) de 5,7 m a été renforcée afin de convenir aux applications les plus difficiles et d'optimiser la capacité d'excavation. Fabriquée en acier hautement résistant à la traction, cette flèche possède une grande structure caissonnée avec des plaques-chicanes intérieures et une protection inférieure supplémentaire, gages de longévité et de robustesse.

La flèche normale HD est disponible avec deux options de bras pour satisfaire l'ensemble des exigences de votre application. Le bras de 2,9 m HD constitue l'option la plus polyvalente et s'avère particulièrement utile pour le chargement de camions ou le creusement de tranchées nécessitant une plage de travail supplémentaire. Le bras 2,5 m HD est parfaitement adapté aux applications nécessitant des godets plus grands. Il optimise les forces d'excavation et vous permet de terminer vos travaux plus rapidement.

Timonerie à super longue portée

Les machines super longue portée (SLR) sont équipées de lourds contrepoids afin de vous offrir plus de stabilité. Leurs flèches, bras et châssis sont conçus pour supporter les contraintes inhérentes aux tâches effectuées à distance.

- Flèche SLR (8,85 m) avec bras SLR (6,28 m)



Technologie Cat Connect

Surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.



CAT Connect utilise intelligemment la technologie et les services pour améliorer votre efficacité sur les chantiers. Grâce aux données fournies par les technologies embarquées sur les machines, vous êtes mieux informé sur votre équipement et vos travaux.

Les technologies CAT Connect proposent des améliorations dans les domaines clés suivants :



GESTION
DES ÉQUIPEMENTS

Gestion des équipements : augmentation du temps productif et réduction des coûts d'exploitation.



PRODUCTIVITÉ

Productivité : surveillance de la production et gestion de l'efficacité sur les chantiers.



SÉCURITÉ

Sécurité : sensibilisation accrue à la sécurité du personnel et des équipements.

Entretien et maintenance

Gain de temps et d'argent grâce à un entretien simplifié.

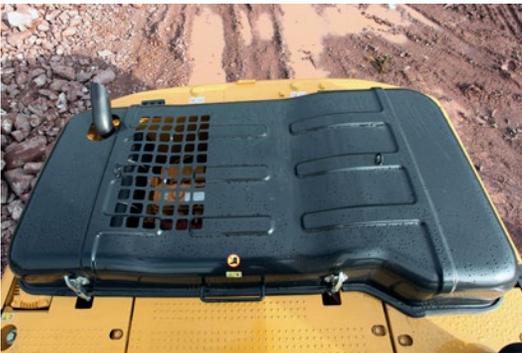


Entretien au niveau du sol

La conception et l'agencement du modèle 320D2 L ont été pensés pour faciliter le travail du technicien d'entretien. La plupart des points d'entretien étant facilement accessibles au niveau du sol, les opérations d'entretien peuvent être effectuées rapidement et efficacement.

Compartment du filtre à air

Les filtres à air présentent une construction à double élément pour un nettoyage très efficace. En cas d'obstruction, un avertissement s'affiche sur le moniteur de la cabine. Des batteries sans entretien sont montées de série avec un coupe-batterie.



Compartment des pompes

La porte de visite située sur la partie droite de la tourelle permet d'accéder au niveau du sol aux pompes hydrauliques, aux filtres hydrauliques, au filtre à huile moteur et aux filtres à carburant.

Compartment du radiateur

La porte de visite arrière gauche facilite l'accès au radiateur du moteur, au refroidisseur d'huile hydraulique, au refroidisseur d'admission air-air et au condenseur de climatisation. Un vase d'expansion et un robinet de vidange sont fixés sur le radiateur et facilitent l'entretien au niveau du sol.



Points de graissage

Un bloc de graissage concentré à distance sur la flèche permet la lubrification des zones difficiles d'accès. Un point de graissage monté à distance sur le roulement de tourelle permet un entretien facile.

Protège-ventilateur

Le ventilateur du radiateur du moteur est protégé par un blindage en acier qui assure une protection maximale lors de la maintenance périodique et de l'entretien.

Tôle antidérapante

Un plaquage métallique antidérapant recouvre la totalité de la tourelle et du coffre de rangement afin de prévenir tout risque de glissade lors des interventions d'entretien. L'ajout de boulons à tête fraisée destinés à réduire les risques de trébuchement renforce la sécurité de l'ensemble.

Diagnostic et surveillance

Le modèle 320D2 L est équipé d'orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) pour le circuit hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement. Des orifices standard de contrôle du circuit hydraulique permettent au technicien d'entretien d'établir facilement et rapidement un diagnostic en cas d'anomalie lors de l'entretien.

Équipements

Pour creuser, marteler, ripper et couper en toute confiance.

1



Chaque outil de travail Cat a été conçu pour optimiser la polyvalence et les performances de votre machine. Nous proposons pour votre 320D2 L une vaste gamme de godets, compacteurs, grappins, cisailles universelles, rippers, concasseurs, broyeurs, marteaux et cisailles.

Godets à usage normal Cat (GD, General Duty)

Ces godets sont prévus pour creuser dans des matériaux à faible impact et très peu abrasifs, comme la terre, la glaise, le gravier et l'argile.

Godets extra-robustes (HD, Heavy Duty)

Les godets HD constituent un bon point de départ lorsque les conditions varient, notamment avec des mélanges de terre, d'argile, de sable et de gravier.

Godets à usage très intensif (SD, Severe Duty)

Ces godets conviennent plus particulièrement aux opérations avec des matériaux très abrasifs comme le déblai de roche, de pierre de taille et de granite.

1) Godets à usage normal Cat (GD)

2) Godets extra-robustes (HD)

3) Godets à usage très intensif (SD)

Attaches

Les attaches rapides permettent à une seule personne de remplacer les outils de travail en quelques secondes seulement pour des performances et une polyvalence maximales sur le chantier. Une même machine peut ainsi passer facilement d'une tâche à une autre, et un parc de machines dotées d'équipements similaires peut partager le même stock d'outils de travail.

Attaches à accouplement par axes Cat

L'attache à accouplement par axes Cat est facile à actionner, à engager et à désengager. Facile à utiliser, elle représente le moyen le plus simple d'améliorer la productivité sur tous les chantiers.

Les pelles hydrauliques de dimensions similaires peuvent avoir une grande variété de godets et d'équipements en commun. La gestion de votre matériel s'en trouve simplifiée.

Marteaux de la série B

Les marteaux de la série B possèdent une fiabilité et une durée de vie exceptionnelles, éprouvées sur le terrain, pour les applications difficiles. La longueur et la conception optimisées des outils en acier haute qualité ainsi que leur traitement thermique fournissent un rendement élevé.

Marteaux de la série E

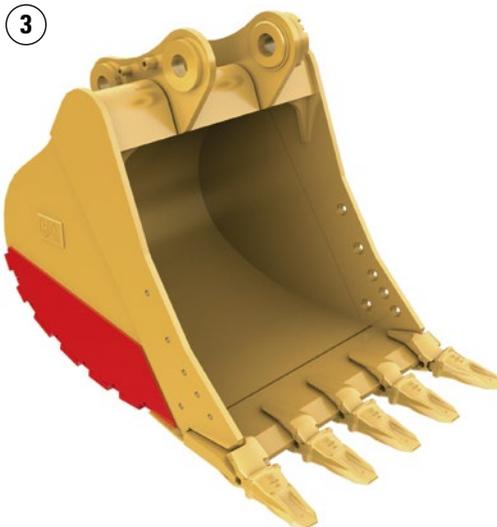
Les marteaux de la série E réunissent tous les critères des clients en matière de performances, de qualité et de facilité d'entretien, tout en bénéficiant de l'expérience de Caterpillar en termes de fabrication et de logistique.

Les marteaux de la série E sont silencieux et conviennent donc aux opérations dans les zones urbaines ou les espaces de travail restreints où l'atténuation du niveau sonore est particulièrement appréciée.

2



3



Rippage et chargement

Le défonçage au ripper peut considérablement améliorer la rentabilité de votre carrière. Vous pouvez également réduire de manière significative vos coûts de forage et de décapage à l'abrasif, voire les éliminer. L'utilisation d'une même pelle hydraulique pour ripper et charger les tombereaux aide à réduire les frais de chargement. Le défonçage au ripper permet une meilleure sélection des roches à extraire, ce qui se traduit par un produit de qualité supérieure pour le broyeur avec des frais de broyage et de traitement moindres.

Grappins

Les grappins Cat remplacent le godet sur les pelles hydrauliques Cat, qui se prêtent ainsi parfaitement à la manutention de matériaux en vrac, au tri des déchets et au nettoyage des chantiers de démolition. Un vaste éventail de styles et de tailles est disponible afin d'adapter la pelle hydraulique en fonction des tâches à entreprendre.

Cisailles universelles

Les cisailles universelles effectuent le travail de différents types d'outils de démolition grâce à l'utilisation de mâchoires interchangeables. Le changement de mâchoire permet à une seule machine d'écraser, de broyer et de réaliser diverses coupes spécialisées comme la coupe d'armatures d'acier et de réservoirs.

Cisaille

Les cisailles Cat sont conçues pour les machines Cat : elles tirent le meilleur parti des débits hydrauliques et des pressions afin de renforcer la productivité, sans faire l'impasse sur la sécurité et sans entraîner d'usure précoce de la cisaille et du support.

Broyeur

Le broyeur mécanique monté sur pelle hydraulique est un outil rentable pour le recyclage des débris en béton. Le vérin de godet de la pelle hydraulique commande le broyeur mécanique. Il n'est de ce fait plus nécessaire de recourir à un vérin dédié et à un circuit hydraulique associé, ce qui élimine les coûts d'installation supplémentaires.

Compacteur à plaque vibrante

Les compacteurs accroissent la polyvalence de votre pelle hydraulique et permettent de procéder au compactage plus rapidement, plus efficacement et à moindres frais. Les compacteurs Cat constituent le choix idéal pour toutes les tâches de compactage, quel que soit le chantier.

Concasseur

Les mâchoires de broyage de béton hydraulique bénéficient de la technologie de démolition la plus moderne. Il convient parfaitement à la démolition du béton dans les zones résidentielles. Le concasseur de béton hydraulique combine plusieurs fonctions de démolition du béton dans un seul équipement :

- extraction du béton des structures fixes
- pulvérisation du béton
- coupure d'armatures et de petits profilés d'acier



Assistance client complète

Les concessionnaires Cat proposent une large gamme de solutions personnalisées.



Service après-vente

Les concessionnaires Cat utilisent un système mondial de recherche informatisé pour localiser les pièces en stock et minimiser le temps d'immobilisation de la machine. Vous pouvez également réaliser des économies grâce à notre gamme de composants remanufacturés.

Choix de la machine

Votre concessionnaire Cat peut formuler des recommandations précises grâce à des comparaisons détaillées des machines Cat qui vous intéressent. Vous êtes ainsi certain d'obtenir une machine de taille adéquate et des outils de travail appropriés répondant à toutes les exigences de vos applications.

Service d'entretien

Des programmes d'options de réparation garantissent d'avance les coûts de réparation. Les services de surveillance de l'état et les programmes de diagnostic, tels que les prélèvements périodiques d'échantillons d'huile et de liquide de refroidissement ou les analyses techniques, vous aident à éviter les réparations imprévues.

Contrats d'assistance client

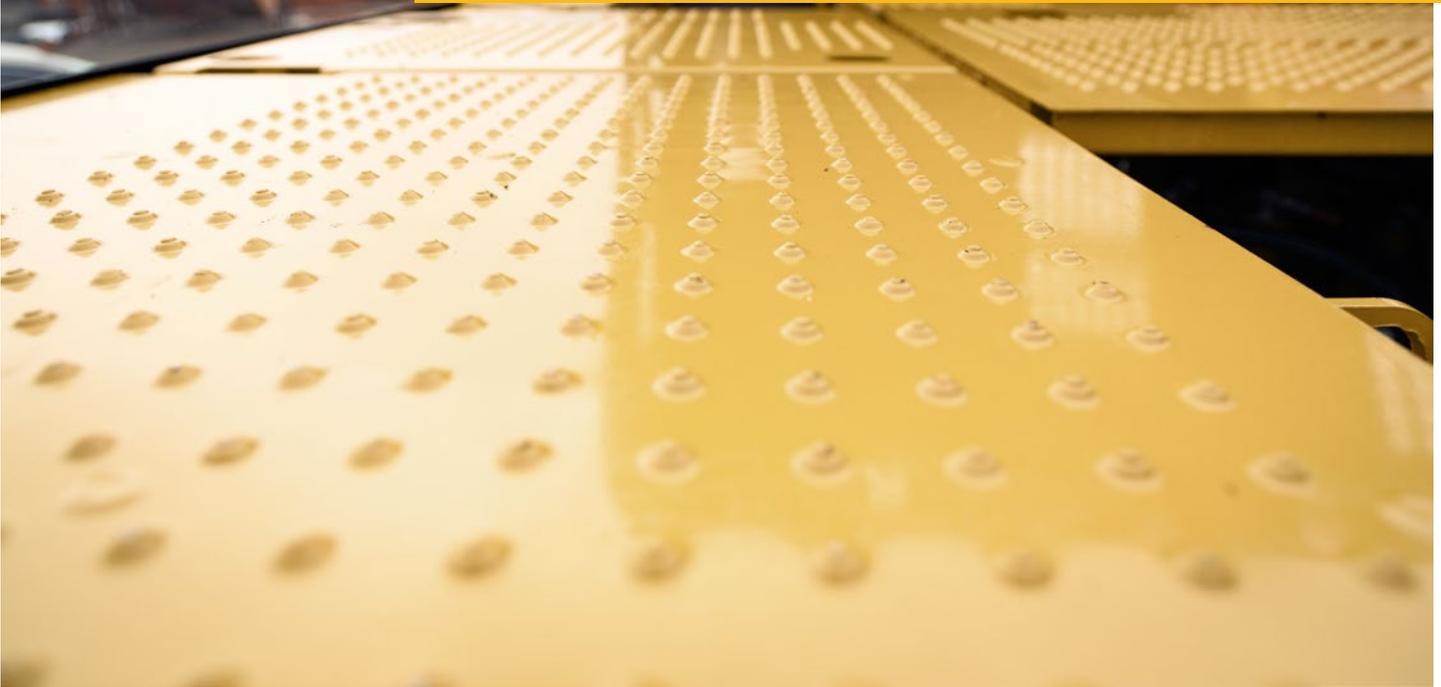
Les concessionnaires Cat proposent divers contrats de service après-vente pouvant être personnalisés afin de répondre à vos besoins spécifiques. Ces programmes peuvent couvrir l'ensemble de la machine, y compris les équipements, pour vous aider à protéger votre investissement.

Remplacement

Réparer, rénover ou remplacer ? Votre concessionnaire Cat peut vous aider à évaluer les coûts induits afin de faire le bon choix.

Sécurité

Améliorez votre sécurité.



Le plaquage métallique antidérapant et les boulons à tête fraisée permettent d'éviter de glisser et de trébucher. La **plate-forme est ainsi sécurisée** pour tous les besoins d'entretien et de maintenance périodiques.



Le **levier de sécurité hydraulique** standard inhibe toutes les fonctions hydrauliques et de translation lorsqu'il est en position abaissée. Il est spécifiquement conçu pour que le conducteur ne puisse pas quitter la cabine sans l'avoir abaissé.

Trois disjoncteurs protègent les principaux composants électriques pour augmenter le temps productif de la machine.

Un **coupe-batterie** permet d'éviter les vols en isolant la batterie et renforce la sécurité lors de l'entretien de la machine.

Un long **pare-feu** sépare le moteur de la pompe hydraulique et sert de protection en cas d'incident.



Lorsqu'il est activé, le **contacteur d'arrêt** au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat
Puissance moteur, ISO 14396	112,5 kW 151 hp
Puissance nette, SAE J1349	106 kW 142 hp
Régime moteur (tr/min)	
Utilisation	1 700 tr/min
Translation	1 800 tr/min
Alésage	105 mm
Course	135 mm
Cylindrée	7,01 l

- Le modèle 320D2 L est conforme aux normes sur les émissions équivalentes à Tier 2/Stage II.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- La 320D2 L peut fonctionner (sans aide) jusqu'à une altitude de 4 000 m avec détachage naturel de la puissance au-dessus du niveau de la mer.
- Puissance nominale à 1 800 tr/min.

Poids

Train de roulement long	
Poids en ordre de marche minimal*	21 700 kg
Poids en ordre de marche maximal**	22 300 kg

*Flèche normale HD R5,7 m, bras normal HD B1 R2,5 m, godet HD de 1,2 m³ et patins à triple arête de 600 mm.

**Flèche normale HD R5,7 m, bras normal HD B1 R2,9 m, godet HD de 1,2 m³ et patins à triple arête de 790 mm.

Chaîne

Nombre de patins par côté	49 pièces
Nombre de galets inférieurs par côté	8 pièces
Nombre de galets supérieurs par côté	2 pièces

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	10,9 tr/min
Couple d'orientation maximal	71 kNm

Entraînement

Pente maximale franchissable	35°/70 %
Vitesse de translation maximale – élevée	5,4 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	205 kN

Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal (total)	404 l/min
Pression maximale : équipement	35 MPa
Pression maximale : translation	35 MPa
Pression maximale : orientation	25 MPa
Circuit pilote : débit maximal (total)	32,4 l/min
Circuit pilote : pression maximale	3 900 kPa
Vérin de flèche : alésage	120 mm
Vérin de flèche : course	1 260 mm
Vérin de bras : alésage	140 mm
Vérin de bras : course	1 504 mm
Vérin de godet : alésage	120 mm
Vérin de godet : course	1 104 mm

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	410 l
Circuit de refroidissement	25 l
Huile moteur	22 l
Réducteur d'orientation	8 l
Réducteur	8 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	260 l
Réservoir hydraulique	138 l

Performances acoustiques

ISO 6395 (à l'extérieur)	102 dB(A)
ISO 6396 (à l'intérieur de la cabine)	72 dB(A)

- Lorsqu'elle est testée avec portes et vitres fermées conformément aux normes ANSI/SAE J1166/OCT98, la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, est conforme aux exigences en vigueur à la date de fabrication, en termes de valeurs limites d'exposition au bruit pour le conducteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ou un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

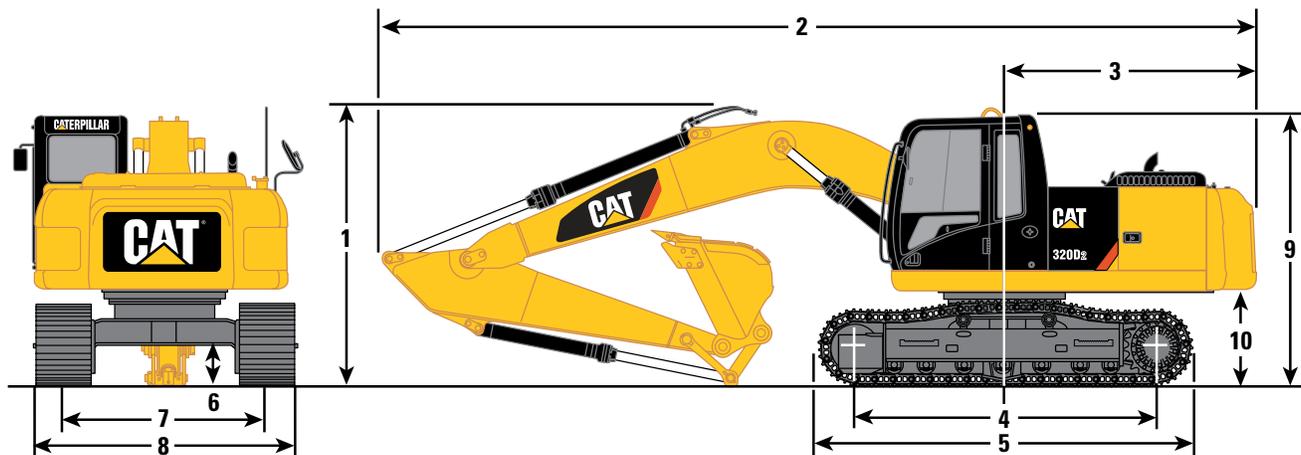
Normes

Freins	ISO 10265:2008
Cabine/FOGS	SAE J1356:MAR2013 ISO 10262:1998

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche	Flèche normale HD 5,7 m		Super longue portée 8,85 m
	Bras HD B1, R2,9 m	Bras HD B1, R2,5 m	Super longue portée 6,28 m
Options de bras			
Rayon aux pointes du godet	1 560 mm	1 560 mm	1 230 mm
1 Hauteur d'expédition*	3 030 mm	3 050 mm	3 050 mm
2 Longueur d'expédition	9 460 mm	9 460 mm	12 680 mm
3 Rayon d'encombrement arrière	2 750 mm	2 750 mm	2 750 mm
4 Longueur entre les centres des rouleaux, train de roulement long	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm
5 Longueur des chaînes, train de roulement long	4 460 mm	4 460 mm	4 460 mm
6 Garde au sol**	450 mm	450 mm	450 mm
7 Voie des chaînes, train de roulement long	2 380 mm	2 380 mm	2 380 mm
8 Largeur de transport, train de roulement long			
Patins de 600 mm	2 980 mm	2 980 mm	2 980 mm
Patins de 790 mm	3 170 mm	3 170 mm	3 170 mm
9 Hauteur de la cabine**	2 950 mm	2 950 mm	2 950 mm
10 Garde au sol du contrepois**	1 020 mm	1 020 mm	1 020 mm

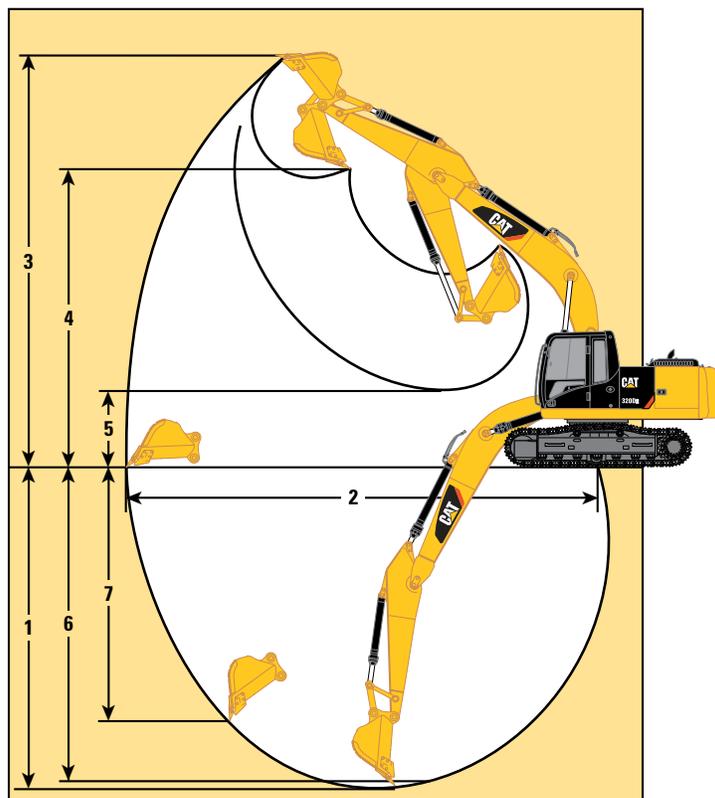
*Hauteur de crampons de patin incluse.

**Hors hauteur de crampons de patin.

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche	Flèche normale HD 5,7 m		Super longue portée 8,85 m
	Bras HD B1, R2,9 m	Bras HD B1, R2,5 m	Super longue portée 6,28 m
Options de bras			
Rayon aux pointes du godet	1 560 mm	1 560 mm	1 230 mm
1 Profondeur d'excavation maximale	6 720 mm	6 300 mm	11 880 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	9 890 mm	9 470 mm	15 730 mm
3 Hauteur de coupe maximale	9 490 mm	9 250 mm	13 310 mm
4 Hauteur de chargement maximale	6 490 mm	6 290 mm	11 010 mm
5 Hauteur de chargement minimale	2 170 mm	2 590 mm	1 970 mm
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 240 mm	6 380 mm	5 960 mm	11 780 mm
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 690 mm	5 290 mm	10 560 mm
Force d'excavation du godet (SAE)	125 kN	125 kN	54 kN
Force d'excavation du godet (ISO)	140 kN	140 kN	60 kN
Force d'excavation du bras (SAE)	104 kN	114 kN	48 kN
Force d'excavation du bras (ISO)	107 kN	118 kN	49 kN

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Poids en ordre de marche et pression au sol

	Patins à triple arête 600 mm		Patins à triple arête 790 mm	
	Poids kg	Pression au sol kPa	Poids kg	Pression au sol kPa
Train de roulement long				
Flèche normale HD : 5,7 m				
Bras HD R2,9 m, godet HD de 1,19 m ³	21 600	44,9	22 300	35,2
Bras HD R2,5 m, godet HD de 1,19 m ³	21 600	44,9	22 200	35,0
Flèche SLR : 8,85 m				
Bras SLR 6,28 m, godet GD de 0,53 m ³	21 400	44,5	22 000	34,7

Poids des composants principaux

Machine de base (avec vérins de flèche, axes, liquides et conducteur)	6 640 kg
Train de roulement	
Train de roulement long	4 490 kg
Contrepoids	3 700 kg
Flèche (avec canalisations, axes et vérin de bras)	
Flèche normale HD : 5,7 m	2 020 kg
Flèche SLR : 8,85 m	2 190 kg
Bras (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie de godet)	
Bras HD B1 R2,9 m	1 110 kg
Bras HD B1 R2,5 m	1 080 kg
Bras SLR 6,28 m	1 260 kg
Patin de chaîne (long/pour deux chaînes)	
Patins à triple arête 600 mm	2 840 kg
Patins à triple arête HD 600 mm	3 100 kg
Patins à triple arête 790 mm	3 330 kg
Godet GD de 1,0 m ³ avec couteau latéral et pointe	760 kg
Godet HD de 1,0 m ³ avec couteau latéral et pointe	970 kg
Godet GD de 0,53 m ³ avec couteau latéral et pointe	400 kg
Godet HD de 1,19 m ³ avec couteau latéral et pointe	1 000 kg

Nota : Les valeurs en kg et en lb ont été arrondies séparément. Certaines valeurs en kg ne correspondent donc pas aux valeurs en lb.

Critères de poids en ordre de marche de la norme ISO 6016 : machine de base avec l'avant, godet, réservoir de carburant plein (et liquides), conducteur de 75 kg. Cette norme exclut les équipements en option.

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	Flèche normale HD : 5,7 m			
						Bras HD B1 R2,5 m		Bras HD B1 R2,9 m	
						Patins 600 mm	Patins 790 mm	Patins 600 mm	Patins 790 mm
Sans attache rapide									
Usage normal (GD) Cat, EAME	B	600	0,46	551	100	●	●	●	●
	B	750	0,64	622	100	●	●	●	●
	B	900	0,81	668	100	●	●	●	●
	B	1 200	1,19	803	100	⊙	⊙	⊖	⊙
	B	1 300	1,30	835	100	⊖	⊙	⊖	⊖
	B	1 400	1,43	870	100	⊖	⊖	○	○
Usage normal Cat (GDC, General Duty Cat)	B	600	0,55	619	100	●	●	●	●
	B	750	0,75	710	100	●	●	●	●
	B	900	0,95	787	100	●	●	●	●
	B	1 050	1,16	848	100	⊙	⊙	⊖	⊙
	B	1 200	1,38	926	100	⊖	⊖	○	○
	B	1 350	1,59	1 004	100	○	○	◇	○
Usage normal Cat, CCL	B	1 150	0,90	719	100	●	●	●	●
	B	1 250	1,00	751	100	●	●	●	●
	B	1 150	0,90	762	100	●	●	●	●
	B	1 250	1,00	797	100	●	●	⊙	●
	B	1 400	1,14	863	100	⊙	⊙	⊖	⊙
	B	1 150	0,90	762	100	●	●	●	●
Extra-robuste (HD)	B	600	0,46	649	100	●	●	●	●
	B	750	0,64	748	100	●	●	●	●
	B	900	0,81	826	100	●	●	●	●
	B	1 050	1,00	880	100	●	●	⊙	⊙
	B	1 200	1,19	907	100	⊙	⊙	⊖	⊖
	B	1 200	1,19	918	100	⊙	⊙	⊖	⊖
	B	1 200	1,19	972	100	⊖	⊙	⊖	⊖
	B	1 300	1,30	962	100	⊖	⊖	○	⊖
	B	1 350	1,38	1 054	100	○	⊖	○	○
	B	1 350	1,40	1 012	100	○	⊖	○	○
Usage très intensif (SD)	B	600	0,46	694	90	●	●	●	●
	B	750	0,64	802	90	●	●	●	●
	B	900	0,81	889	90	●	●	●	●
	B	1 050	1,00	964	90	●	●	⊙	●
	B	1 200	1,19	1 053	90	⊙	⊙	⊖	⊖
	B	1 200	1,19	1 001	90	⊙	⊙	⊖	⊙
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	2 990	3 090	2 755	2 850

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, la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes à usage normal Cat.

Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m³
- ⊙ 1 800 kg/m³
- ⊖ 1 500 kg/m³
- 1 200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

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 320D2 L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	Flèche normale HD : 5,7 m			
						Bras HD B1 R2,5 m		Bras HD B1 R2,9 m	
						Patins 600 mm	Patins 790 mm	Patins 600 mm	Patins 790 mm
Avec l'attache à accouplement par axes									
Usage normal (GD) Cat, EAME	B	600	0,46	551	100	●	●	●	●
	B	750	0,64	622	100	●	●	●	●
	B	900	0,81	668	100	●	●	●	●
	B	1 200	1,19	803	100	⊖	⊖	○	○
	B	1 300	1,30	835	100	○	○	○	○
	B	1 400	1,43	870	100	○	○	◇	◇
Usage normal Cat (GDC, General Duty Cat)	B	600	0,55	619	100	●	●	●	●
	B	750	0,75	710	100	●	●	●	●
	B	900	0,95	787	100	⊙	⊙	⊖	⊙
	B	1 050	1,16	848	100	⊖	⊖	○	○
	B	1 200	1,38	926	100	○	○	◇	◇
	B	1 350	1,59	1 004	100	◇	◇	X	◇
Extra-robuste (HD)	B	600	0,46	649	100	●	●	●	●
	B	750	0,64	748	100	●	●	●	●
	B	900	0,81	826	100	●	●	⊙	⊙
	B	1 050	1,00	880	100	⊖	⊙	⊖	⊖
	B	1 200	1,19	907	100	○	⊖	○	○
	B	1 200	1,19	918	100	○	⊖	○	○
	B	1 200	1,19	972	100	○	⊖	○	○
	B	1 300	1,30	962	100	○	○	◇	◇
	B	1 350	1,38	1 054	100	◇	○	◇	◇
	B	1 350	1,40	1 012	100	◇	○	◇	◇
Usage très intensif (SD)	B	600	0,46	694	90	●	●	●	●
	B	750	0,64	802	90	●	●	●	●
	B	900	0,81	889	90	●	●	⊙	●
	B	1 050	1,00	964	90	⊙	⊙	⊖	⊖
	B	1 200	1,19	1 053	90	○	⊖	○	○
	B	1 200	1,19	1 001	90	⊖	⊖	○	○
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	2 580	2 680	2 345	2 440

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, la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes à usage normal Cat.

Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m³
- ⊙ 1 800 kg/m³
- ⊖ 1 500 kg/m³
- 1 200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³
- X 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 320D2 L

Guide des équipements*

Type de flèche	Portée extra-robuste	
	HD R2,5 m	HD R2,9 m
	Long	
Marteau hydraulique	B20 H115E s H120E s H130E s	B20 H115E s H120E s H130E s
Cisaille universelle	Mâchoire MP318 CC^^ Mâchoire MP318 D Mâchoire MP318 P^^ Mâchoire MP318 S Mâchoire MP318 U^^	Mâchoire MP318 CC** Mâchoire MP318 D** Mâchoire MP318 P^ Mâchoire MP318 S^^ Mâchoire MP318 U^
Broyeur	P215	P215
Concasseur	P315^^	P315**
Grappin de démolition et de triage	G315B-D/R^^ G315B-D/R CAN fixe	G315B-D/R** G315B-D/R CAN fixe
Cisailles pour ferrailles et démolition	S320B^^ S325B#	S320B*** S325B#
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110
Pince de construction	G120B – G130B	G120B – G130B
Grappin à griffes		
Grappin en demi-coquille		
Rippers		
Attache à accouplement par axe	Cat-PG	
Attache rapide spécifique	CW-40 CW-40s	

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 320D2 L.
Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil le mieux adapté.

* 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.

** Attache à claveter ou CW

*** À claveter uniquement

Montage sur flèche

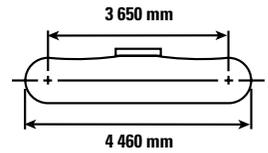
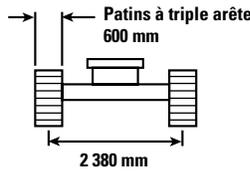
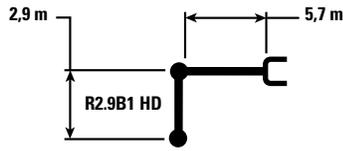
^ Fonctionne à l'avant uniquement avec CW (système à claveter et CW)

^^ Fonctionne à l'avant uniquement avec Cat PG (système à claveter, CW et Cat PG)

Nota : Grappin de démolition et de triage : D (Démolition) : Coquilles de démolition, R (Recycling) : coquilles de recyclage
CAN fixe – plaques de charnière fixes pour l'utilisation d'une attache rapide CW

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche normale HD – avec timoneries de godet, sans godet



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*4 500	*4 500			*3 850	*3 850	6,15
6,0 m	kg							*4 800	*4 800			*3 600	*3 600	7,29
4,5 m	kg							*5 300	4 900	*4 950	3 400	*3 500	3 050	7,99
3,0 m	kg					*7 750	7 150	*6 050	4 650	5 250	3 300	*3 600	2 800	8,36
1,5 m	kg					*9 350	6 600	*6 900	4 400	5 100	3 200	*3 800	2 650	8,45
0 m	kg			*6 200	*6 200	*10 250	6 250	6 950	4 200	5 000	3 100	*4 200	2 700	8,26
-1,5 m	kg	*6 600	*6 600	*10 700	*10 700	*10 350	6 200	6 850	4 100	5 000	3 050	4 750	2 900	7,78
-3,0 m	kg	*11 350	*11 350	*13 700	12 150	*9 650	6 250	6 900	4 150			5 600	3 450	6,95
-4,5 m	kg			*10 850	*10 850	*7 800	6 450					*5 900	4 800	5,60



ISO 10567



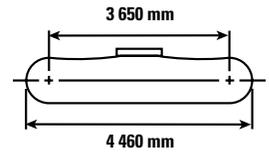
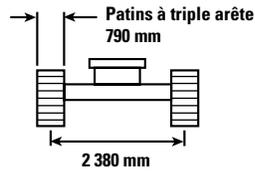
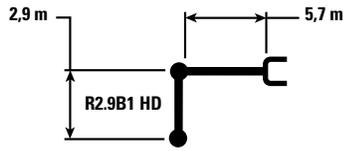
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche normale HD – avec timoneries de godet, sans godet



Reach (m)	Unit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		ISO 10567												
7,5 m	kg							*4 500	*4 500			*3 850	*3 850	6,15
6,0 m	kg							*4 800	*4 800			*3 600	*3 600	7,29
4,5 m	kg							*5 300	5 050	*4 950	3 500	*3 500	3 150	7,99
1,5 m	kg					*9 350	6 800	*6 900	4 500	5 250	3 300	*3 800	2 750	8,45
0 m	kg			*6 200	*6 200	*10 250	6 450	7 200	4 350	5 150	3 200	*4 200	2 800	8,26
-1,5 m	kg	*6 600	*6 600	*10 700	*10 700	*10 350	6 350	7 100	4 250	5 150	3 150	4 900	3 000	7,78
-3,0 m	kg	*11 350	*11 350	*13 700	12 500	*9 650	6 450	7 100	4 300			5 800	3 550	6,95
-4,5 m	kg			*10 850	*10 850	*7 800	6 650					*5 900	4 900	5,60



ISO 10567



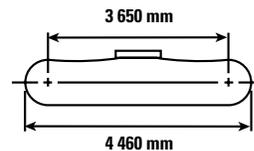
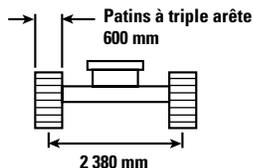
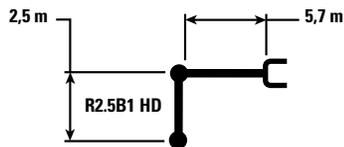
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche normale HD – avec timoneries de godet, sans godet



Distance (m)	Unit	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Illustration		m
		Illustration										
7,5 m	kg									*4 700	*4 700	5,60
6,0 m	kg					*5 200	5 000			*4 300	4 000	6,83
4,5 m	kg			*6 600	*6 600	*5 650	4 850	*4 750	3 350	*4 200	3 300	7,57
3,0 m	kg			*8 250	7 000	*6 350	4 600	5 250	3 300	*4 300	3 000	7,96
1,5 m	kg			*9 750	6 500	*7 100	4 350	5 100	3 150	4 600	2 850	8,05
0 m	kg			*10 350	6 250	6 950	4 200	5 000	3 100	4 700	2 900	7,86
-1,5 m	kg	*11 300	*11 300	*10 200	6 200	6 900	4 150			5 150	3 200	7,35
-3,0 m	kg	*12 800	12 300	*9 300	6 300	*6 850	4 200			*6 100	3 850	6,47
-4,5 m	kg			*6 900	6 600					*5 950	5 750	4,98



ISO 10567



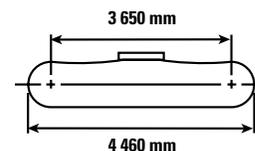
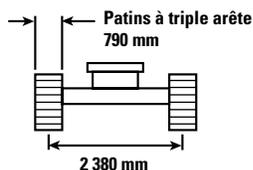
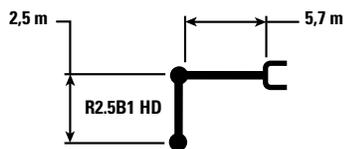
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche normale HD – avec timoneries de godet, sans godet



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m
7,5 m	kg									*4 700	*4 700	5,60
6,0 m	kg					*5 200	5 150			*4 300	4 100	6,83
4,5 m	kg			*6 600	*6 600	*5 650	5 000	*4 750	3 450	*4 200	3 400	7,57
3,0 m	kg			*8 250	7 200	*6 350	4 750	5 400	3 400	*4 300	3 050	7,96
1,5 m	kg			*9 750	6 650	*7 100	4 500	5 250	3 250	*4 600	2 950	8,05
0 m	kg			*10 350	6 450	7 150	4 300	5 150	3 200	4 850	3 000	7,86
-1,5 m	kg	*11 300	*11 300	*10 200	6 400	7 100	4 250			5 300	3 300	7,35
-3,0 m	kg	*12 800	12 650	*9 300	6 500	*6 850	4 350			*6 100	3 950	6,47
-4,5 m	kg			*6 900	6 800					*5 950	5 900	4,98



ISO 10567



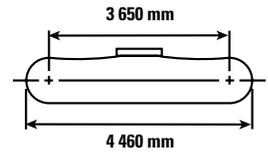
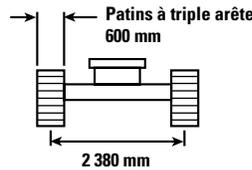
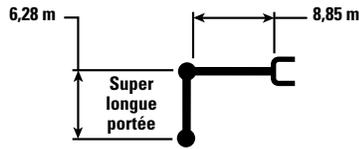
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche super longue portée – avec timoneries de godet, sans godet



Reach (m)	Unit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Machine		m
		ISO 10567												
12,0	kg											*1 300	*1 300	10,35
10,5	kg											*1 200	*1 200	11,66
9,0	kg											*1 150	*1 150	12,66
7,5	kg											*1 100	*1 100	13,41
6,0	kg											*1 100	*1 100	13,96
4,5	kg											*1 150	*1 150	14,34
3,0	kg			*4 700	*4 700	*5 800	*5 800	*4 300	*4 300	*3 500	*3 500	*1 150	1 150	14,54
1,5	kg					*6 750	6 400	*5 150	4 450	*4 000	3 300	*1 200	1 100	14,60
0	kg			*2 050	*2 050	*4 700	*4 700	*5 800	4 000	*4 450	3 000	*1 300	1 100	14,49
-1,5	kg	*2 100	*2 100	*2 750	*2 750	*4 650	*4 650	*6 250	3 700	4 800	2 800	*1 400	1 100	14,22
-3,0	kg	*2 850	*2 850	*3 550	*3 550	*5 200	*5 200	6 400	3 600	4 650	2 650	*1 500	1 150	13,79
-4,5	kg	*3 700	*3 700	*4 450	*4 450	*6 100	5 400	6 350	3 550	4 600	2 600	*1 700	1 250	13,17
-6,0	kg	*4 550	*4 550	*5 450	*5 450	*7 250	5 500	*6 300	3 600	4 600	2 650	*2 000	1 350	12,34
-7,5	kg	*5 500	*5 500	*6 600	*6 600	*7 600	5 700	*5 850	3 700	4 700	2 700	*2 550	1 600	11,24
-9,0	kg			*8 000	*8 000	*6 550	5 950	*5 150	3 900	*4 150	2 850	*2 900	2 050	9,79
-10,5	kg							*3 900	*3 900	*3 000	*3 000	*2 800	*2 800	7,80



ISO 10567



* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

(suite à la page suivante)

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche super longue portée – avec timoneries de godet, sans godet

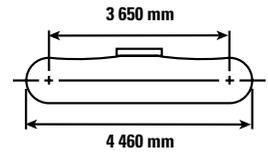
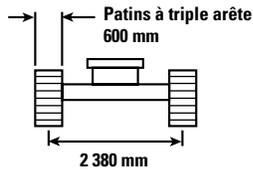
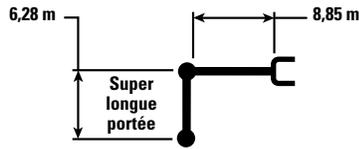


Diagram of bucket shoe	9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Diagram of machine		mm	
12,0 m	kg									*1 300	*1 300	10,35
10,5 m	kg									*1 200	*1 200	11,66
9,0 m	kg				*2 000	1 950				*1 150	*1 150	12,66
7,5 m	kg			*2 150	*2 150	*2 150	1 900			*1 100	*1 100	13,41
6,0 m	kg			*2 300	*2 300	*2 250	1 850	*1 850	1 450	*1 100	*1 100	13,96
4,5 m	kg	*2 700	*2 700	*2 500	2 300	*2 350	1 800	*2 250	1 400	*1 150	*1 150	14,34
3,0 m	kg	*3 000	2 750	*2 700	2 150	*2 500	1 700	2 250	1 350	*1 150	1 150	14,54
1,5 m	kg	*3 350	2 550	*2 950	2 000	2 650	1 600	2 200	1 300	*1 200	1 100	14,60
0 m	kg	*3 650	2 350	3 100	1 850	2 550	1 500	2 150	1 250	*1 300	1 100	14,49
-1,5 m	kg	3 700	2 200	3 000	1 750	2 500	1 450	2 100	1 200	*1 400	1 100	14,22
-3,0 m	kg	3 600	2 100	2 950	1 700	2 450	1 400	2 050	1 200	*1 500	1 150	13,79
-4,5 m	kg	3 550	2 050	2 900	1 650	2 400	1 400			*1 700	1 250	13,17
-6,0 m	kg	3 600	2 050	2 900	1 650	2 450	1 400			*2 000	1 350	12,34
-7,5 m	kg	3 650	2 100	3 000	1 750					*2 550	1 600	11,24
-9,0 m	kg	*3 300	2 250							*2 900	2 050	9,79
-10,5 m	kg									*2 800	*2 800	7,80



ISO 10567



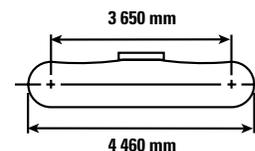
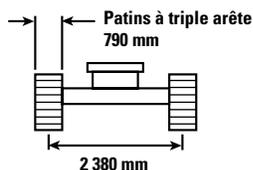
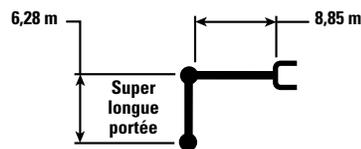
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche super longue portée – avec timoneries de godet, sans godet



Reach (m)	Unit	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Machine		m
		ISO 10567												
12,0	kg											*1 300	*1 300	10,35
10,5	kg											*1 200	*1 200	11,66
9,0	kg											*1 150	*1 150	12,66
7,5	kg											*1 100	*1 100	13,41
6,0	kg											*1 100	*1 100	13,96
4,5	kg											*1 150	*1 150	14,34
3,0	kg			*4 700	*4 700	*5 800	*5 800	*4 300	*4 300	*3 500	*3 500	*1 150	*1 150	14,54
1,5	kg					*6 750	6 600	*5 150	4 550	*4 000	3 400	*1 200	1 150	14,60
0	kg			*2 050	*2 050	*4 700	*4 700	*5 800	4 100	*4 450	3 100	*1 300	1 150	14,49
-1,5	kg	*2 100	*2 100	*2 750	*2 750	*4 650	*4 650	*6 250	3 850	*4 800	2 900	*1 400	1 150	14,22
-3,0	kg	*2 850	*2 850	*3 550	*3 550	*5 200	*5 200	*6 450	3 700	4 800	2 750	*1 500	1 200	13,79
-4,5	kg	*3 700	*3 700	*4 450	*4 450	*6 100	5 600	*6 450	3 700	4 750	2 700	*1 700	1 300	13,17
-6,0	kg	*4 550	*4 550	*5 450	*5 450	*7 250	5 700	*6 300	3 700	4 750	2 750	*2 000	1 450	12,34
-7,5	kg	*5 500	*5 500	*6 600	*6 600	*7 600	5 900	*5 850	3 850	*4 700	2 800	*2 550	1 650	11,24
-9,0	kg			*8 000	*8 000	*6 550	6 150	*5 150	4 000	*4 150	2 950	*2 900	2 100	9,79
-10,5	kg							*3 900	*3 900	*3 000	*3 000	*2 800	*2 800	7,80



ISO 10567



* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

(suite à la page suivante)

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 L

Capacités de levage de la flèche super longue portée – avec timoneries de godet, sans godet

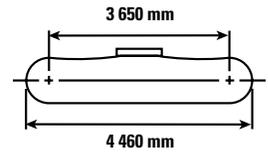
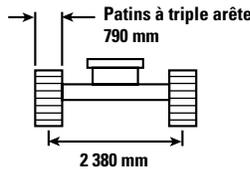
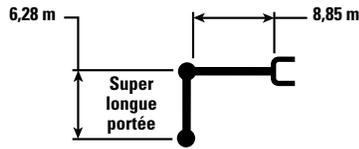


Diagram	9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Diagram		mm	
	Diagram											
12,0 m	kg								*1 300	*1 300	10,35	
10,5 m	kg								*1 200	*1 200	11,66	
9,0 m	kg				*2 000	2 000			*1 150	*1 150	12,66	
7,5 m	kg			*2 150	*2 150	*2 150	1 950		*1 100	*1 100	13,41	
6,0 m	kg			*2 300	*2 300	*2 250	1 900	*1 850	1 500	*1 100	*1 100	13,96
4,5 m	kg	*2 700	*2 700	*2 500	2 350	*2 350	1 850	*2 250	1 450	*1 150	*1 150	14,34
3,0 m	kg	*3 000	2 800	*2 700	2 200	*2 500	1 750	2 350	1 400	*1 150	*1 150	14,54
1,5 m	kg	*3 350	2 600	*2 950	2 050	*2 650	1 650	2 250	1 350	*1 200	1 150	14,60
0 m	kg	*3 650	2 400	*3 150	1 950	2 650	1 550	2 200	1 300	*1 300	1 150	14,49
-1,5 m	kg	3 850	2 250	3 100	1 850	2 550	1 500	2 150	1 250	*1 400	1 150	14,22
-3,0 m	kg	3 750	2 200	3 050	1 750	2 500	1 450	2 150	1 250	*1 500	1 200	13,79
-4,5 m	kg	3 700	2 150	3 000	1 750	2 500	1 450			*1 700	1 300	13,17
-6,0 m	kg	3 700	2 150	3 000	1 750	2 550	1 450			*2 000	1 450	12,34
-7,5 m	kg	3 750	2 200	3 100	1 800					*2 550	1 650	11,24
-9,0 m	kg	*3 300	2 300							*2 900	2 100	9,79
-10,5 m	kg									*2 800	*2 800	7,80



ISO 10567



* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. 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.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

MOTEUR

- Moteur mécanique C7.1
- Conforme aux normes sur les émissions équivalentes à Tier 2/Stage II
- Fonctionnement jusqu'à 4 000 m d'altitude
- Filtres à air à joint radial (filtres primaire et secondaire)
- Bougies de préchauffage (pour démarrage par temps froid)
- Commande automatique du régime moteur avec ralenti bas par simple pression
- Bloc de refroidissement pour températures élevées, 52 °C
- Séparateur d'eau avec capteur de niveau d'eau équipé d'un indicateur
- Radiateur à ailettes ondulées avec espace prévu pour le nettoyage
- Deux vitesses de translation
- Pompe d'amorçage électrique
- Jauge de différentiel de pression du carburant
- Modes de puissance (Éco et standard)

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Circuits de régénération de flèche et de bras
- Distributeur hydraulique auxiliaire
- Soupape d'amortissement de rotation inverse
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Valve de maintien de charge de la flèche
- Dispositif d'abaissement de flèche (secours)
- Valve de maintien de charge du bras
- Circuit hydraulique de translation en ligne droite
- Filtres de retour hydraulique hautes performances

CABINE

- Cabine pressurisée
- Siège à suspension mécanique entièrement réglable
- Accoudoir réglable
- Ceinture de sécurité flexible à enrouleur (51 mm de largeur)
- Pare-brise avant en deux parties, 70/30
- Pare-brise avant supérieur en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
- Vitre de porte supérieure coulissante
- Pare-brise avant ouvrant avec dispositif d'assistance
- Lave-glace et essuie-glace supérieurs fixés aux montants
- Climatiseur à deux niveaux (automatique) avec dégivreur (fonction pressurisée)
- Écran couleur LCD (Liquid Crystal Display, affichage à cristaux liquides) avec avertissements, indications de changement de filtre/liquide et compteur de temps de fonctionnement
- Manipulateurs du levier de commande
- Levier de sécurité hydraulique (verrouillage de toutes les commandes)
- Pédales de commande de translation avec manettes amovibles
- Support de radio (format DIN)
- Prééquipement radio
- 12 V – 2× alimentation électrique maximale de 10 A
- Deux haut-parleurs stéréo
- Porte-gobelet
- Crochet à vêtements
- Trappe de pavillon ouvrante
- Tapis de sol lavable
- Pare-soleil déroulable

TRAIN DE ROULEMENT

- Guide-protecteur de chaîne de section centrale et de roue folle
- Œillet de remorquage sur le châssis de base
- Chaîne lubrifiée par graisse

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Batteries (2 × 750 CCA)

ÉCLAIRAGES

- Projecteur sur la flèche gauche
- Projecteur droit monté dans le coffre de rangement
- Éclairage intérieur
- Projecteurs de travail montés sur la cabine

SÉCURITÉ ET SÛRETÉ

- Système de sécurité à clé unique Cat
- Verrouillages de la porte et du compartiment
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Rétroviseurs
- Cloison pare-feu entre le compartiment moteur et le compartiment de pompe
- Contacteur d'arrêt d'urgence du moteur
- Vitre arrière, sortie de secours
- Coupe-batterie

CONTREPOIDS

- Contrepoids 3,7 t

TECHNOLOGIE

- Product Link™
- Prise pour la liaison de données Cat

Options

Les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

MOTEUR

- Kit de démarrage par temps froid, -32 °C
- Préfiltre à air
- Cabine
- Sélecteur rapide de grille de commande
- Alimentation 12 V

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Circuit marteau, commandé par pédale
- Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement par axe Cat
- Canalisations haute pression de flèche et de bras
- Canalisations haute pression à attache rapide pour flèche et bras
- Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique

TRAIN DE ROULEMENT ET PROTECTIONS

- Patins à triple arête 600 mm
- Patins à triple arête HD 600 mm
- Patins à triple arête 790 mm
- Guide-protecteur de chaîne ininterrompu
- Ensemble de protection comprenant un blindage inférieur extra-robuste, un moteur de translation extra-robuste et une protection de pivot
- Galet inférieur extra-robuste

TIMONERIE AVANT

- Flèche normale HD R5,7 m
 - Bras normal HD B1 R2,9
 - Bras normal HD B1 R2,5
- Pelle super longue portée (SLR)
 - Flèche SLR de 8,85 m
 - Bras SLR de 6,28 m
- Timonerie de godet

SÉCURITÉ

- Avertisseur de translation
- Caméra de vision arrière
- Rétroviseur de cabine

AFHQ7839
(Traduction : 09-2016)
(AME/CIS)

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

© 2016 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.

