

Pelle hydraulique

320E



Moteur

Modèle de moteur	C6.6 ACERT™ Cat®
Puissance nette – ISO 14396	112 kW (152 ch)

Conduite

Vitesse de translation maximale	5,6 km/h
Effort au crochet maximal	205 kN

Poids

320E L :	
Poids minimal	21 700 kg
Poids maximal	23 500 kg
320E LN :	
Poids minimal	22 100 kg
Poids maximal	23 640 kg

Introduction

Depuis leur mise sur le marché dans les années 1990, les pelles hydrauliques de la série 300 sont devenues la référence du secteur pour un grand nombre d'applications, telles que les carrières et les constructions générales ou lourdes. Les machines de la toute nouvelle série E et le modèle 320E suivent le même chemin.

Le modèle 320E est conforme aux normes antipollution actuellement en vigueur dans l'Union européenne. Doté de nombreuses fonctionnalités permettant d'économiser le carburant et d'améliorer le confort du conducteur, il répond parfaitement aux attentes des propriétaires comme des conducteurs.

Si vous recherchez une plus grande productivité, un meilleur confort, une consommation de carburant et des émissions polluantes réduites associés à un entretien facilité et un plus grand respect de l'environnement, le tout nouveau modèle 320E et toute la gamme des pelles hydrauliques de la série E sont faits pour vous.



Table des matières

Moteur	3
Poste de conduite	4
Circuit hydraulique.....	5
Structures et train de roulement.....	6
Timonerie avant.....	7
Outils de travail.....	8
Technologies intégrées.....	10
Facilité d'entretien.....	11
Sécurité	12
Une solution complète de service à la clientèle.....	13
Développement durable.....	14
Caractéristiques.....	15
Équipement standard	32
Équipement options	33

Moteur

Émissions réduites, économies, fiabilité et performances

Moteur C6.6 ACERT™ Cat®

Le Moteur C6.6 ACERT Cat offre une puissance accrue tout en consommant moins de carburant que ses prédécesseurs.

Solution de réduction des émissions

Conçu pour satisfaire aux normes Niveau IIIB sur les émissions, le moteur C6.6 ACERT du modèle 320E comprend des filtres de flux perméables et imperméables qui fonctionnent au cours du cycle de travail de la machine sans intervention du conducteur.

Tous les moteurs diesel de Niveau IIIB de l'Union européenne non routiers doivent utiliser uniquement des carburants diesel à très faible teneur en soufre (ULSD) contenant 15 mg/kg de soufre au maximum. Les huiles DEO-ULS™ Cat® ou les huiles respectant les caractéristiques ECF-3, API CJ-4 et ACEA E9 Cat sont également requises. Pour en savoir plus sur les spécifications et directives relatives aux fluides, consultez : <http://www.cat.com/cda/files/214956/7/SEBU6251-13-secured.pdf>

Circuit de carburant adapté au biodiesel

Le moteur C6.6 ACERT est équipé d'un circuit de carburant haute pression à commande électronique qui inclut une pompe d'amorçage électrique (pompe de levage) et des flexibles de carburant à trois couches pour permettre l'utilisation de biocarburants jusqu'à B20 (mélange de 20 % de biocarburant conforme à la norme ASTM 6751 ou EN 14214).

Circuit de refroidissement

Le circuit de refroidissement est doté d'un refroidisseur d'admission air-air et d'un condensateur de climatiseur qui s'inclinent vers le haut et pivotent complètement pour un entretien facile ; le ventilateur se règle automatiquement sur les températures ambiantes pour aider à réduire la consommation de carburant et le bruit.

Commande de la vitesse et de la puissance

Le modèle 320E est équipé d'un système de commande de vitesse permettant de maintenir une vitesse constante quelle que soit la charge, afin de réaliser des économies de carburant. Deux modes de puissance différents sont proposés : Puissance maximale et Économie. Le conducteur peut facilement passer d'un mode à l'autre via le moniteur ou le contacteur situé sur la console afin d'adapter le fonctionnement de la machine à l'application en cours, et économiser du carburant.



Poste de conduite

Confort et commodité pour une productivité accrue



Sièges

La gamme de sièges comprend en option une suspension pneumatique et des fonctions de chauffage et de climatisation. Chaque siège dispose d'un dossier inclinable, d'un réglage de l'avant et du fond du siège par glissière et d'un réglage de la hauteur et de l'inclinaison pour un plus grand confort de conduite et une productivité accrue.

Commandes

Les consoles droite et gauche des manipulateurs peuvent être réglées pour s'adapter aux préférences de chaque conducteur, pour plus de confort et de productivité tout au long de la journée de travail. D'une simple pression, le ralenti réduit le régime moteur pour économiser du carburant. Appuyez de nouveau sur cette touche ou déplacez simplement le manipulateur pour que la machine reprenne son niveau de fonctionnement normal. Le mode de levage pour charges lourdes augmente la pression des circuits de la machine pour favoriser le levage.

Moniteur

Le modèle 320E est équipé d'un moniteur à affichage à cristaux liquides (LCD) 7" qui est 40 % plus grand que sur le modèle précédent avec une plus grande résolution pour une lisibilité maximale. En plus de son clavier amélioré et de nouvelles fonctionnalités, il est désormais programmable pour proposer des informations dans l'une des 42 langues disponibles, et s'adapter ainsi à la diversité des conducteurs.

Un « paramètre d'arrêt du moteur », accessible via le moniteur, permet aux propriétaires et aux conducteurs de préciser la durée pendant laquelle la machine peut rester au ralenti avant d'arrêter le moteur, ce qui permet d'économiser des quantités non négligeables de carburant. L'image de la caméra de vision arrière s'affiche directement sur le moniteur. Jusqu'à deux images de caméras différentes peuvent s'afficher sur l'écran.

Alimentation électrique

Deux prises d'alimentation électrique 12 V sont situées près des zones de rangement des clés pour le chargement des appareils électroniques.

Rangement

Des espaces de rangement sont situés sur les consoles avant, arrière et latérale. Un espace situé près de la prise d'alimentation auxiliaire est destiné à accueillir les lecteurs MP3 et les téléphones portables. Le porte-gobelet est adapté aux grandes tasses à anses et une étagère située derrière le siège permet de ranger un panier-repas ou une boîte à outils.

Régulation automatique de température

Le système de climatisation est doté de cinq sorties d'air à ventilation positive par air filtré, pour rendre plus agréables les travaux par temps chaud ou froid.





Circuit hydraulique

La puissance nécessaire pour déplacer plus de débris, de roches et de gravats avec rapidité et précision

Soupape de commande principale et distributeurs auxiliaires

Pour pouvoir effectuer les travaux les plus difficiles en un minimum de temps, le modèle 320E utilise un circuit haute pression exclusif. La machine est dotée d'une soupape de commande principale monobloc simple et très performante qui permet d'améliorer la consommation de carburant ; elle permet également une plus grande polyvalence de la machine.

Circuit de priorité d'orientation

Le circuit de priorité d'orientation du modèle 320E utilise une vanne électrique commandée par le module de commande électronique (ECM) de la machine. Par rapport à une vanne hydraulique, une vanne électrique permet un contrôle plus précis, essentiel lors du chargement de matériaux.

SmartBoom™

SmartBoom réduit les contraintes et les vibrations transmises à la machine et offre un environnement plus confortable. Il convient parfaitement à certaines applications :

- **Décapage des sols rocheux.** SmartBoom simplifie la tâche et permet au conducteur de se concentrer pleinement sur le bras et le godet tandis que la flèche monte et descend librement sans utiliser le débit de la pompe.
- **Travaux au marteau.** Les équipements avant suivent automatiquement le marteau lorsqu'il pénètre dans la roche. En évitant les frappes à blanc et les efforts excessifs imposés au marteau, sa durée de vie ainsi que celle de la machine sont prolongées.

Vanne de régénération électrique de flèche

Cette vanne permet de réduire le débit de la pompe lorsque la flèche s'abaisse, et ainsi d'améliorer le rendement énergétique. Ce dispositif est optimisé quel que soit le réglage du commutateur de régime moteur utilisé, pour optimiser la vitesse d'abaissement de la rampe et ainsi augmenter la maniabilité.



Structures et train de roulement

Conçus pour les environnements difficiles

Châssis

Le châssis de tourelle est doté de supports renforcés destinés à accueillir une cabine ROPS ; le châssis inférieur est lui aussi renforcé pour accroître la longévité des composants.

Train de roulement

Pour répondre à tous les types d'applications, des trains de roulement longs et étroits ou longs à voie fixe sont disponibles.

Un guide-protecteur en deux parties permet désormais de conserver l'alignement des chaînes et ainsi d'améliorer les performances dans de nombreuses applications.

Contrepoids

Trois options de contrepoids sont disponibles : 3,55 mt (L), 4,1 mt (LN) et 4,6 mt (SLR). Ils sont tous dotés d'un logement intégré pour la caméra de vision arrière et de maillons intégrés facilitant leur dépose pour entretien ou expédition.

Timonerie avant

Conçue pour supporter les contraintes élevées et pour une longévité accrue

Flèches et bras

Le modèle 320E est proposé avec une large gamme de flèches et de bras. Chacun de ces éléments est conçu avec des déflecteurs internes pour une longévité accrue, puis est soumis à un contrôle par ultrasons afin de garantir la qualité et la fiabilité des soudures.

De larges structures caissonnées dotées de pièces multiplaques épaisses, de pièces moulées et de pièces de forge sont utilisées sur les zones de fortes contraintes comme la pointe, la base et le vérin de flèche et la base du bras pour augmenter leur longévité.

Le principe de retenue de l'axe de la pointe de flèche est d'une conception innovante et durable. La longévité de la flèche a été renforcée grâce à l'ajout de plaques plus épaisses. De plus, les surfaces portantes internes des axes de la timonerie avant sont soudées et l'utilisation d'un roulement autolubrifié permet de prolonger les intervalles d'entretien et d'augmenter la disponibilité de la machine.

Options

Il existe trois options de flèche de base : Normale, SLR et VA. Les bras correspondent aux descriptions et aux applications des flèches ci-après :

- **Normale** – cette flèche a été conçue pour équilibrer les forces de portée et de creusement ainsi que la capacité du godet, offrant une vaste gamme d'applications telles que le creusement, le chargement, l'excavation de tranchées et les travaux avec des outils hydrauliques. Le modèle 320E LN est équipé d'une flèche normale extra-robuste.
- **SLR = Super longue portée (Super Long Reach)** – cette configuration offre une portée de plus de 18 m. Elle est particulièrement adaptée aux applications de curage de fossé. Elle est disponible sur le modèle 320E L uniquement.
- **VA = Angle variable (Variable Angle)** – cette configuration offre une flexibilité et une polyvalence remarquables dans la zone de fouille. La position de la flèche peut être réglée à un angle de 90° (flèche complètement rentrée) jusqu'à un angle de 180° (flèche complètement sortie). Lorsque la flèche se trouve en position complètement sortie, la plage de travail assure une profondeur d'excavation, une portée et une hauteur de travail maximales. De même, en position complètement rentrée, la machine opère à proximité de ses chaînes, lui permettant ainsi d'augmenter sa capacité de levage et d'évoluer dans des espaces restreints.



Outils de travail

Pour creuser, marteler, ripper et couper en toute confiance



La gamme complète d'outils de travail Cat destinés au modèle 320E comprend des godets, des compacteurs, des grappins, des cisailles universelles, des cisailles pour le traitement de la ferraille et les applications de démolition, des rippers, des concasseurs, des broyeurs, des marteaux et des cisailles. Chacun de ces outils est conçu pour optimiser la polyvalence et les performances de votre machine.

Attaches rapides CW

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. Les attaches rapides spécifiques de la série CW permettent un remplacement rapide des outils, sans jamais influencer sur le rendement de la machine. Un crochet de levage a été ajouté pour offrir une capacité de levage maximale.

L'attache rapide CW permet de lever n'importe quel outil de travail. Elle est équipée d'un système de fermeture par cheville qui permet de fixer l'attache rapide aux charnières de l'outil. En raison de la conception des chevilles, aucun jeu n'est possible. Par ailleurs, elle est compatible avec différentes classes de machines. L'attache rapide CW convient parfaitement aux applications difficiles telles que la démolition et les carrières.

Godets

Les godets Cat sont conçus en tant que partie intégrante du modèle 320E et présentent une nouvelle géométrie pour de meilleures performances. Le bord d'attaque a été avancé pour un remplissage plus efficace, un plus grand contrôle et une productivité considérablement accrue. Les surfaces d'usure des angles et la protection des longerons et des couteaux latéraux ont été améliorées. Tous ces avantages sont regroupés dans une nouvelle gamme de godets, dont la convention de dénomination a été modifiée.

Catégories de longévité pour toutes les situations

Caterpillar propose trois catégories de godets standard pour équiper la pelle hydraulique 320E. Chaque catégorie est définie en fonction de la résistance du godet lorsqu'il est utilisé dans l'environnement et avec le matériel recommandés. Chaque type de godet est disponible en version à claveter ou peut être utilisé avec une attache rapide. Les zones rouges sur chaque image indiquent une protection supplémentaire contre l'usure. Plus la catégorie est élevée, plus la protection est renforcée.

Usage normal (GD)

Les godets à usage normal sont conçus pour de faibles impacts et des matériaux très peu abrasifs tels que la poussière, le terreau et des mélanges de poussière et gravillons.

Usage intensif (HD)

Les godets HD, dont le style est le plus apprécié, sont un bon point de départ lorsque les conditions d'excavation ne sont pas bien connues avec un vaste éventail de conditions d'impact et d'abrasion, tels que les mélanges de poussière, d'argile et de roches.

Usage très intensif (SD)

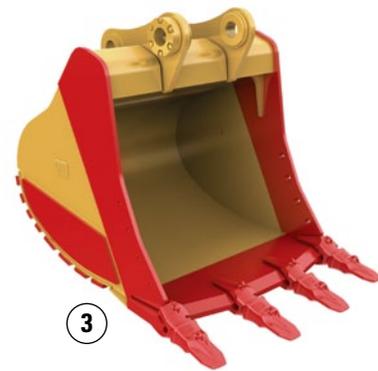
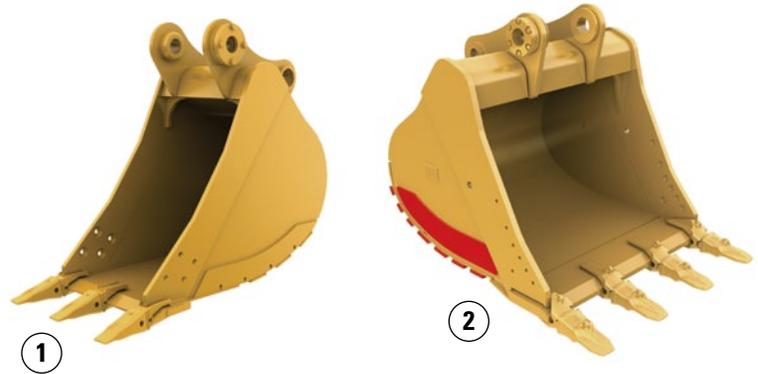
Les godets SD sont conçus pour des matériaux très abrasifs tels que le déblai de granit et le caliche.

Godets spéciaux

Des godets spéciaux sont disponibles sur demande pour le modèle 320E.

Support produits complet

Tous les outils de travail Cat bénéficient d'un réseau mondial de dépôts de pièces bien approvisionnés et de personnels d'entretien et d'assistance hautement expérimentés.



1) Usage normal 2) Usage intensif 3) Usage très intensif



Technologies intégrées

Des solutions pour faciliter le travail tout en améliorant la productivité

Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat®

Ce système en option permet d'associer les commandes et le guidage traditionnels aux composants standard de la machine, étalonnés et montés en usine. Ainsi, il est prêt à être utilisé dès qu'il sort d'usine. Ce système utilise des capteurs internes placés sur la timonerie avant, parfaitement protégés contre les environnements de travail difficiles, pour fournir au conducteur des informations en temps réel sur la position des pointes du godet grâce au moniteur de la cabine (1). Plus besoin de faire appel aux traditionnels contrôleurs de niveaux coûteux : la sécurité du chantier est assurée ! En outre, il permet au conducteur de terminer son travail plus rapidement, et donc d'économiser du carburant. Les concessionnaires Cat peuvent ensuite mettre à niveau ce système en un système de commande en trois dimensions via l'installation des technologies de positionnement AccuGrade™ Cat, comprenant les dispositifs GPS et Universal Total Station (UTS).

Product Link Cat

Cette centrale de surveillance des machines hautement intégrée (2 et 3) a été conçue pour aider nos clients à optimiser l'efficacité de la gestion de leurs parcs. Les codes d'événements et de diagnostic, mais aussi le nombre d'heures d'utilisation de la machine, la consommation de carburant, la durée de marche au ralenti, la position de la machine et d'autres informations détaillées sont transmises à une application en ligne sécurisée appelée VisionLink™, utilisant de puissants outils pour communiquer avec les conducteurs et les concessionnaires.

Facilité d'entretien

Structure étudiée pour un accès rapide et facile aux pièces, en toute sécurité

Portes de visite

De grandes portes de visite, ainsi qu'un capot monobloc, facilitent l'accès au moteur et aux compartiments de refroidissement. Les portes et le capot sont équipés de matériel amélioré et d'une grille redessinée pour réduire la pénétration des débris.

Compartiments

Les compartiments du radiateur, de la pompe et du filtre à air permettent d'accéder facilement aux composants principaux de la machine. Le filtre à air frais est placé sur le côté de la cabine pour faciliter son accès et son remplacement si nécessaire.

Entretien

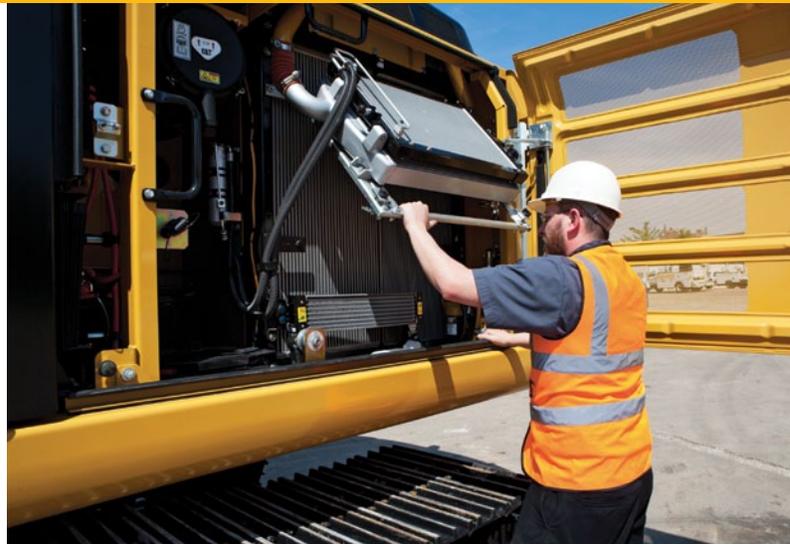
Inclinez le refroidisseur d'admission air-air (ATAAC) vers le haut et pivotez le condensateur de climatiseur pour un nettoyage facile.

Autres avantages pour l'entretien

Le séparateur d'eau avec capteur de niveau d'eau est doté d'un élément de filtre à carburant primaire situé dans le compartiment de la pompe, près du niveau du sol. La pompe d'amorçage électrique (pompe de levage), montée sur le support du filtre primaire, est plus facile à entretenir qu'une pompe d'amorçage manuelle classique.

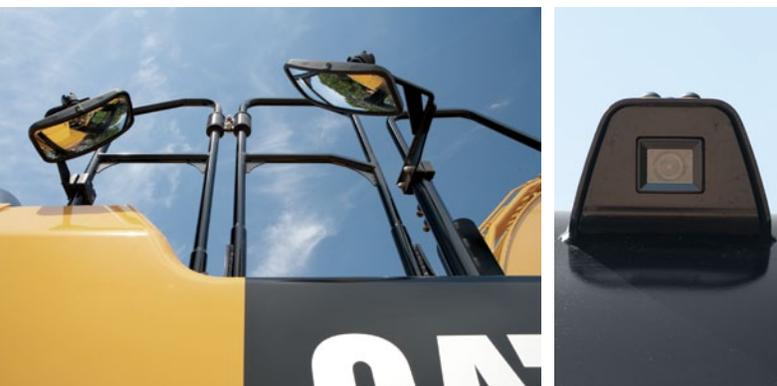
Le réservoir de carburant est doté d'un robinet de vidange distant situé dans le compartiment des pompes et permettant d'éliminer facilement l'eau et les sédiments accumulés au cours de l'entretien.

La jauge de niveau d'huile moteur est située à l'avant du compartiment moteur pour un accès facile, et un robinet de vidange unique empêche les déversements. Le filtre à huile moteur est situé dans le compartiment des pompes. Le système de rinçage de la vanne hydraulique sur le distributeur du moteur ne requiert pas d'entretien.



Sécurité

Conçu pour la protection des personnes



Cabine ROPS (ISO 12117)

Un cadre de protection contre les chutes d'objets (FOGS) peut être boulonné directement sur la cabine certifiée ROPS.

Insonorisation

La garniture et les joints du pavillon de la cabine ont été améliorés pour réduire de manière significative (-5 dB) les niveaux sonores à l'intérieur de la cabine lors du fonctionnement de la machine.

Plaques antidérapantes

La surface de la structure supérieure et la partie supérieure du coffre de rangement sont recouvertes de plaques antidérapantes afin d'éviter au personnel d'entretien et aux conducteurs de glisser lors des interventions.

Marchepieds, mains courantes et garde-corps (ISO 2867)

Des marchepieds placés sur le châssis porteur et le coffre de rangement et les mains courantes et garde-corps (2) fixés sur la plateforme permettent aux conducteurs de travailler sur la machine de manière plus sécurisée.

Feux avec temporisation

Une fois la clé de contact en position OFF (Arrêt), les projecteurs s'allument pour offrir une meilleure visibilité. La temporisation est comprise entre 0 et 90 secondes et peut être réglée à l'aide du moniteur.

Projecteurs à décharge haute intensité (HID)

Les feux halogènes sont de série ; ils peuvent cependant être mis à niveau avec des projecteurs à décharge haute intensité HID pour une meilleure visibilité.

Vitres

La configuration 70/30 intègre une vitre supérieure munie de poignées sur sa partie supérieure et sur les côtés permettant au conducteur de la faire coulisser et la ranger dans le plafond. La vitre inférieure est amovible et peut être rangée sur la paroi gauche de la coque de la cabine.

Le grand toit plein-ciel offre une meilleure visibilité sur le ciel, un éclairage naturel optimal et une excellente ventilation. Le toit plein ciel peut être ouvert complètement et servir de sortie de secours.

Mise en garde de la centrale de surveillance

Le moniteur est équipé d'un avertisseur sonore pouvant avertir le conducteur en cas d'événements critiques et lui permettre de prendre les mesures qui s'imposent.

Caméra de vision arrière et rétroviseurs

La caméra de vision arrière de série est située dans le contrepoids. L'image de la caméra s'affiche sur le moniteur de la cabine pour offrir à l'utilisateur une vision claire de ce qui se passe derrière la machine. Les rétroviseurs et la caméra de vision arrière sont conçus pour être conformes aux réglementations relatives à la visibilité.



Une solution complète de service à la clientèle

Une assistance sur laquelle vous pouvez compter

Support produits

Grâce à un réseau de pièces mondial, les concessionnaires Cat font en sorte d'optimiser autant que possible le temps productif de vos machines. En outre, ils vous permettent de faire des économies grâce aux composants remanufacturés Cat.

Sélection de la machine

Quels sont les exigences du travail et les équipements requis ? Quels sont les impératifs de production ? Pour que vous soyez sûr de faire le bon choix de machine, votre concessionnaire Cat peut vous conseiller.

Achat

Étudiez les différentes options de financement et les charges d'exploitation journalières. Des services de concessionnaire peuvent être inclus dans le coût de la machine pour réduire les frais d'exploitation au fil du temps.

Contrats d'assistance client

Les concessionnaires Cat proposent divers contrats d'assistance technique et étudient avec vous le programme le mieux adapté à vos besoins. Ces programmes peuvent couvrir l'ensemble de la machine, avec ses accessoires, pour vous aider à protéger votre investissement.

Utilisation

L'amélioration des techniques d'utilisation peut augmenter votre rentabilité. Votre concessionnaire Cat dispose de vidéos, de documentations, ainsi que d'autres moyens, susceptibles d'augmenter votre productivité. Caterpillar propose également des simulateurs et dispense des formations certifiées pour les conducteurs afin de vous aider à optimiser votre retour sur investissement.

Remplacement

Réparer, rénover ou remplacer ? Votre concessionnaire Cat peut vous aider à évaluer le coût à envisager de manière à faire le meilleur choix pour votre entreprise.



Développement durable

Des années d'avance dans tous les domaines

- Le Moteur C6.6 ACERT, tout comme le module d'émissions propres Cat (CEM), est conforme aux normes antipollution européennes Niveau IIIB.
- Même lorsqu'il est utilisé dans les applications de grande envergure requérant une puissance élevée, le modèle 320E permet d'effectuer la même quantité de travail que le précédent modèle de la série D, tout en consommant 12 % de carburant en moins, pour un rendement accru et une réduction de la consommation des ressources et des émissions de CO₂.
- Le modèle 320E peut fonctionner à la fois avec du carburant diesel à très faible teneur en soufre (ULSD) à 15 mg/kg de soufre ou moins, ou du carburant biodiesel (B20) mélangé à du ULSD.
- Ce modèle est doté d'un indicateur de trop-plein situé au niveau du sol qui s'active lorsque le réservoir d'huile hydraulique est plein afin d'aider le conducteur à prévenir tout déversement.
- L'option QuickEvac™ garantit un remplacement rapide, simple et sûr de l'huile moteur et de l'huile hydraulique.
- Le modèle 320E a été conçu pour être remis en état à l'aide de structures et composants pouvant être remanufacturés, permettant ainsi de réduire les déchets et les coûts de remplacement.
- Un filtre à huile moteur est conçu pour éviter d'utiliser des boîtes métalliques peintes et des plaques supérieures en aluminium. Le logement à visser de type cartouche permet le détachement et le remplacement du filtre interne.
- Le modèle 320E est une machine efficace et productive conçue pour préserver les ressources naturelles pour les générations à venir.

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Moteur

Modèle de moteur	C6.6 ACERT™ Cat®
Puissance nette – ISO 14396	112 kW
Puissance nette – ISO 14396 (unité métrique)	152 ch
Puissance nette – ISO 14396 (unité impériale)	150 ch
Alésage	105 mm
Course	127 mm
Cylindrée	6,6 l

Poids

320E L :	
Poids minimal	21 700 kg
Poids maximal	23 500 kg
320E LN :	
Poids minimal	22 100 kg
Poids maximal	23 640 kg

Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal (Total)	428 l/min
Circuit de rotation – Débit maximal (x2)	214 l/min
Pression maximale – Équipement	35 000/ 38 000 kPa
Pression maximale – Translation	35 000 kPa
Pression maximale – Rotation	25 000 kPa
Circuit pilote – Débit maximal	24,3 l/min
Circuit pilote – Pression maximale	3 920 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 B1 – Alésage	120 mm
Vérin de godet B1 – Course	1 104 mm

Conduite

Vitesse de translation maximale	5,6 km/h
Effort de traction à la barre maximal	205 kN

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,2 tr/min
Couple d'orientation	61,8 kN·m

Contenances (320E L)

Contenance du réservoir de carburant	410 l
Circuit de refroidissement	30 l
Huile moteur (avec filtre)	23 l
Réducteur d'orientation (chacun)	8 l
Réducteur (chacun)	8 l
Circuit hydraulique (y compris réservoir)	260 l
Réservoir hydraulique	143 l

Contenances (320E LN)

Contenance du réservoir de carburant	310 l
Circuit de refroidissement	30 l
Huile moteur (avec filtre)	23 l
Réducteur d'orientation (chacun)	8 l
Réducteur (chacun)	8 l
Circuit hydraulique (y compris réservoir)	260 l
Réservoir hydraulique	135 l

Chaînes

Nombre de patins (par côté)	
Train de roulement long/long et étroit	49 pièces
Nombre de galets inférieurs (par côté)	
Train de roulement long/long et étroit	8 pièces
Nombre de galets supérieurs (par côté)	
Train de roulement long/long et étroit	2 pièces

Performances acoustiques

ISO 6396	
Niveau sonore auquel le conducteur est exposé	
ISO 6395	
Niveau sonore extérieur 103 dB(A)	
<ul style="list-style-type: none"> Niveau sonore à l'intérieur de la cabine : le niveau sonore auquel le conducteur est exposé est mesuré en respectant les procédures spécifiées par la norme ISO 6394:1998, dans la cabine proposée par Caterpillar correctement installée, entretenue et testée portes et vitres fermées. Niveau sonore à l'extérieur de la cabine : le niveau sonore indiqué sur la plaque est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme 2004/14/CE. Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un milieu bruyant. 	

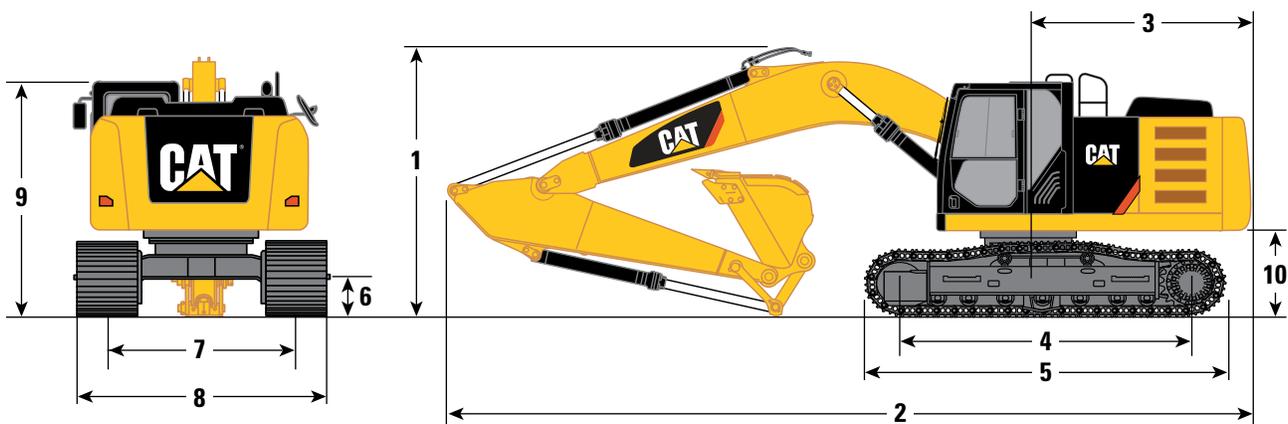
Normes

Freins	ISO 10265 2008
Cabine/cadre FOGS	ISO 10262 1998
Cabine/cadre ROPS	ISO 12117-22008

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Dimensions du modèle 320E L

Toutes les dimensions sont approximatives.



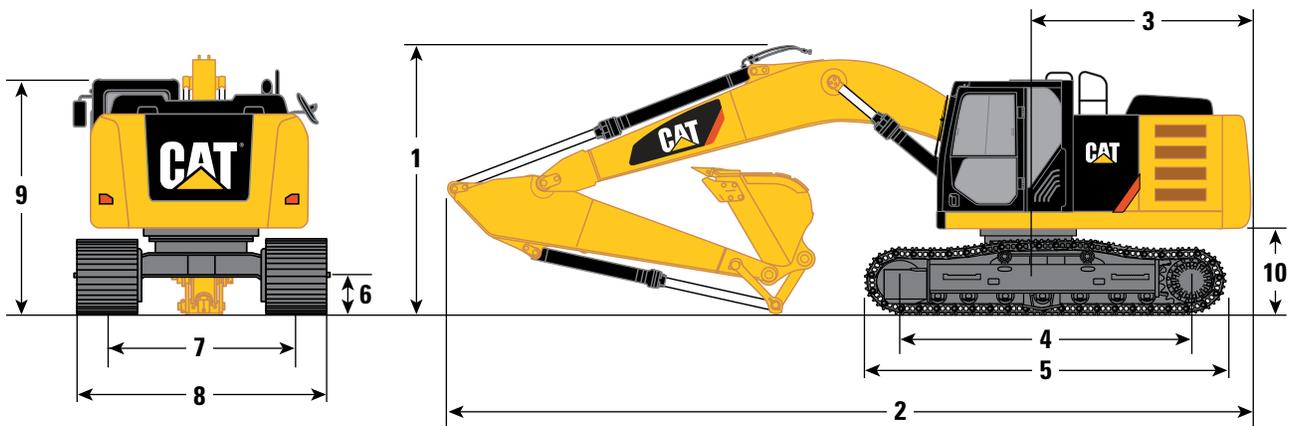
Bras	Flèche normale 5,7 m		Flèche à super longue portée 8,85 m	Flèche VA	
	R2.9B1	R2.5B1	Super longue portée 6,28 m	R2.9B1	R2.5B1
	mm	mm	mm	mm	mm
1 Hauteur en ordre d'expédition sans garde-corps*	3 130	3 051	3 177	2 970	3 020
Hauteur d'expédition avec garde-corps	3 240	3 240	3 240	3 240	3 240
Hauteur d'expédition avec protection supérieure, sans garde-corps	3 152	3 152	3 152	3 150	3 152
2 Longueur en ordre d'expédition	9 540	9 461	14 070	9 780	9 820
3 Rayon d'encombrement arrière	2 830	2 830	2 830	2 830	2 830
4 Longueur au centre des galets	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650
5 Longueur des chaînes	4 455	4 455	4 455	4 460	4 455
6 Garde au sol	450	450	450	450	450
7 Voie des chaînes	2 380	2 380	2 380	2 380	2 380
8 Largeur de transport					
Patins de 600 mm	2 980	2 980	2 980	2 980	2 980
Patins de 700 mm	3 080	3 080	3 080	3 080	3 080
Patins de 790 mm	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170
9 Hauteur de cabine	2 960	2 960	2 960	2 960	2 960
Hauteur de cabine avec protection supérieure	3 152	3 152	3 152	3 150	3 152
10 Dégagement des contrepoids**	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020

*Hauteur de crampons de patin incluse.

**Hors hauteur de crampons de patin.

Dimensions du modèle 320E LN

Toutes les dimensions sont approximatives.



Bras	Flèche normale 5,7 m		Flèche VA
	R2.5B1 mm	R1.9CB2 mm	R2.5B1 mm
1 Hauteur en ordre d'expédition sans garde-corps*	3 080	3 051	3 020
Hauteur d'expédition avec garde-corps	3 240	3 240	3 240
Hauteur d'expédition avec protection supérieure, sans garde-corps	3 152	3 152	3 152
2 Longueur en ordre d'expédition	9 574	9 461	9 820
3 Rayon d'encombrement arrière	2 830	2 830	2 830
4 Longueur au centre des galets	3 650	3 650	3 650
5 Longueur des chaînes	4 455	4 455	4 455
6 Garde au sol	450	450	450
7 Voie des chaînes	2 000	2 000	2 000
8 Largeur de transport			
Patin de 500 mm	2 540	2 540	2 540
9 Hauteur de cabine	2 960	2 960	2 960
Hauteur de cabine avec protection supérieure	3 152	3 152	3 152
10 Dégagement des contrepoids**	1 020	1 020	1 020

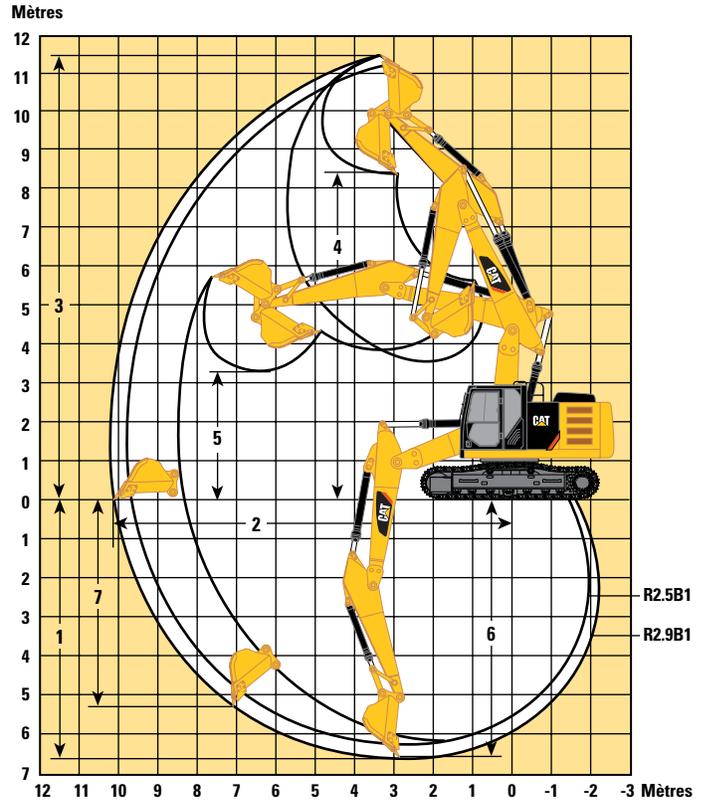
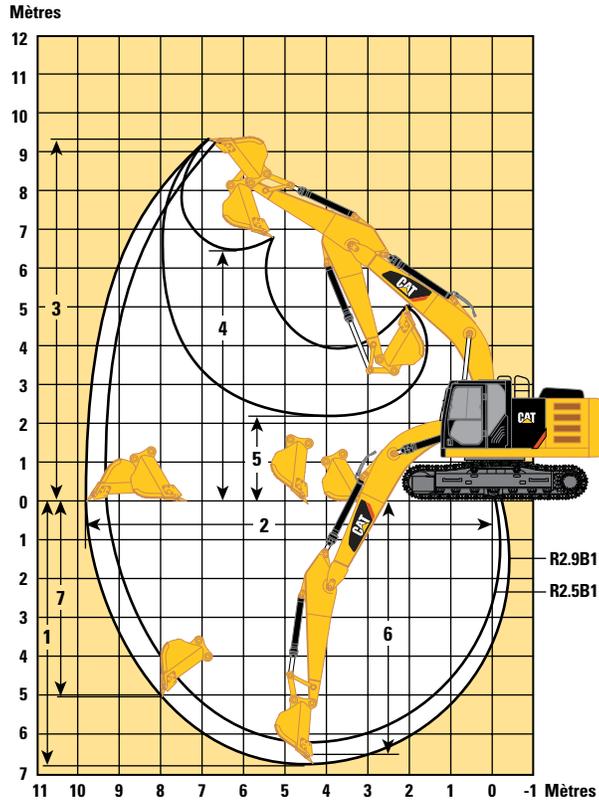
*Hauteur de crampons de patin incluse.

**Hors hauteur de crampons de patin.

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Plages de fonctionnement du modèle 320E L

Toutes les dimensions sont approximatives.



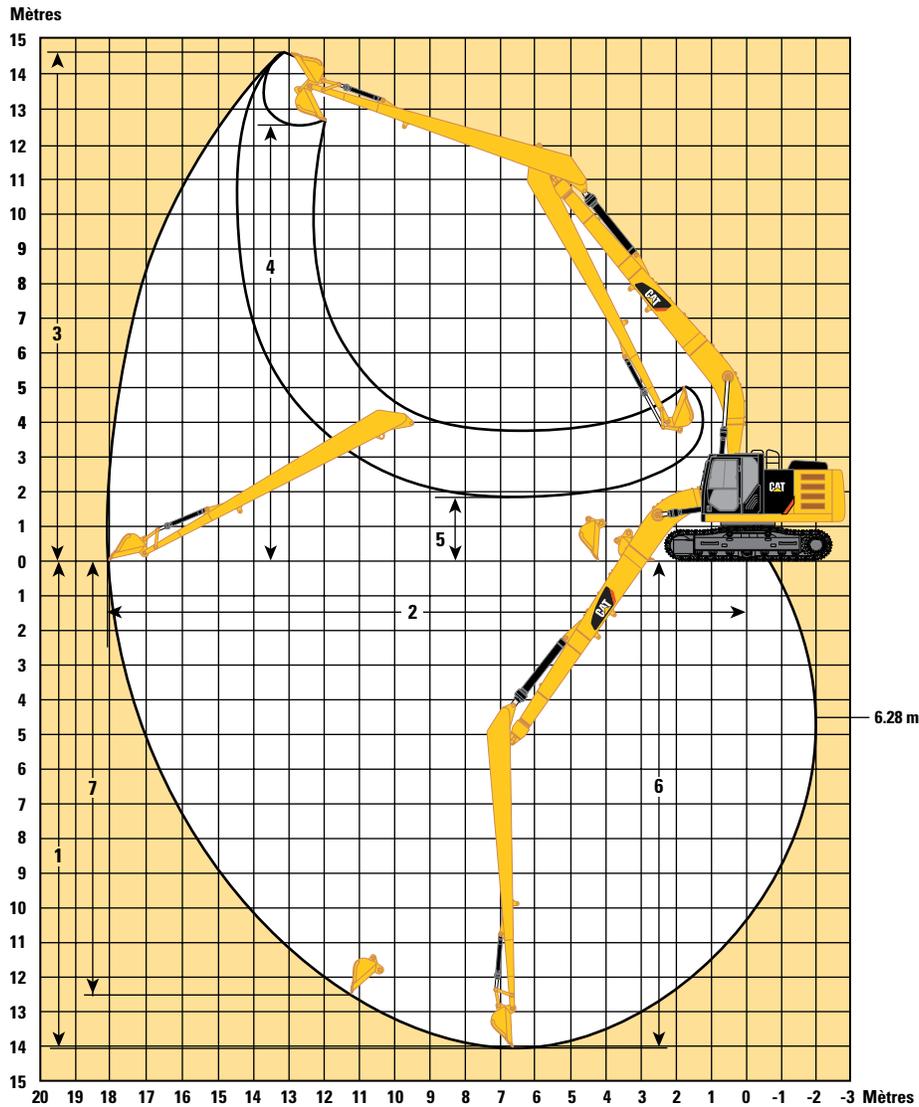
**Flèche normale
5,7 m**

Flèche VA

Bras	Flèche normale 5,7 m		Flèche VA	
	R2.9B1 mm	R2.5B1 mm	R2.9B1 mm	R2.5B1 mm
1 Profondeur d'excavation maximale	6 720	6 290	6 680	6 270
2 Portée maximale au niveau du sol	9 860	9 450	10 200	9 800
3 Hauteur d'attaque maximale	9 370	9 240	11 520	11 180
4 Hauteur de chargement maximale	6 490	6 300	8 410	8 070
5 Hauteur de chargement minimale	2 170	2 600	3 270	3 670
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	6 550	6 100	6 580	6 170
7 Profondeur de fouille maximale sur paroi verticale	5 060	5 210	5 290	4 890

Plages de fonctionnement du modèle 320E L

Toutes les dimensions sont approximatives.



**Flèche à super longue portée
8,85 m**

**Bras à super longue portée
6,28 m**

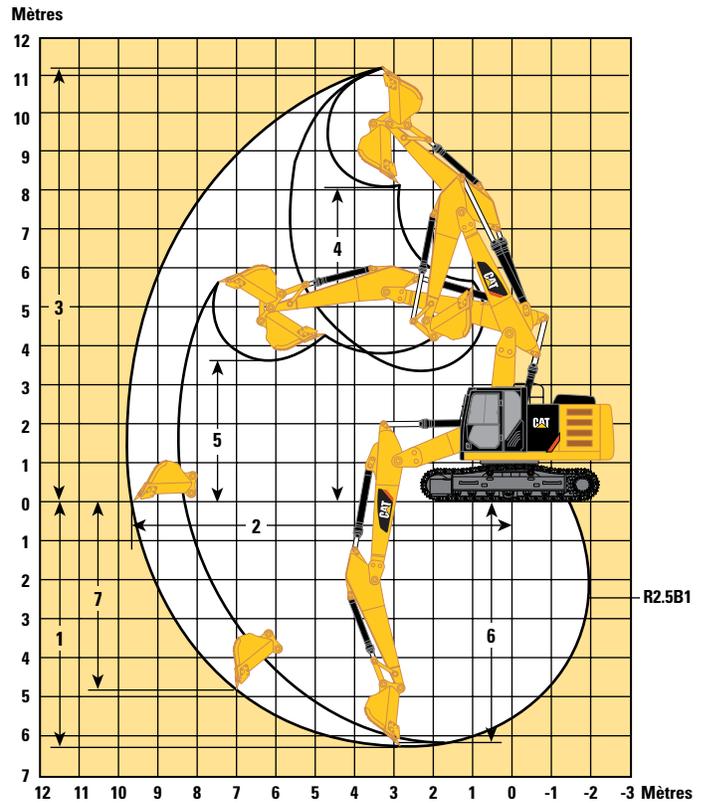
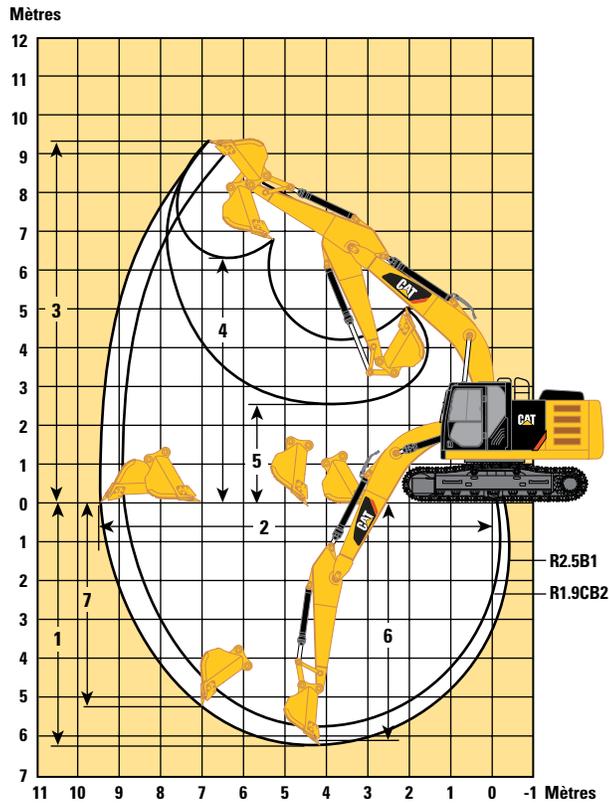
mm

1	Profondeur d'excavation maximale	11 690
2	Portée maximale au niveau du sol	15 720
3	Hauteur d'attaque maximale	13 590
4	Hauteur de chargement maximale	11 290
5	Hauteur de chargement minimale	1 740
6	Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	11 590
7	Profondeur de fouille maximale sur paroi verticale	10 670

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Plages de fonctionnement du modèle 320E LN

Toutes les dimensions sont approximatives.



Bras	Flèche normale 5,7 m		Flèche VA
	R2.5B1 mm	R1.9CB2 mm	R2.5B1 mm
1 Profondeur d'excavation maximale	6 290	5 760	6 270
2 Portée maximale au niveau du sol	9 450	8 950	9 800
3 Hauteur d'attaque maximale	9 240	8 940	11 180
4 Hauteur de chargement maximale	6 300	5 930	8 070
5 Hauteur de chargement minimale	2 600	3 150	3 670
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	6 100	5 520	6 170
7 Profondeur de fouille maximale sur paroi verticale	5 210	4 360	4 890

Poids en ordre de marche et pression au sol du modèle 320E L

	790 mm		700 mm		600 mm	
	Patins à triple arête		Patins à triple arête		Patins à triple arête	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Flèche normale – 5,7 m						
R2.9B1 HD	22 200	35,1	21 900	39,1	21 600	44,9
R2.5B1 HD	22 100	34,9	21 800	38,8	21 400	44,5
Flèche VA						
R2.9 ES	23 600	37,2	23 300	41,5	23 000	47,8
R2.5 HD	23 200	36,6	22 900	40,8	22 600	46,9
Flèche à super longue portée – 8,85 m						
6,28 m (SLR)	23 500	37,1	23 200	41,3	22 800	47,4

Poids des principaux composants du modèle 320E L

	kg
Machine de base (avec vérin de flèche, sans contrepoids, timonerie avant et chaîne)	11 300
Train de roulement long	7 850
Contrepoids	
3,55 mt	3 550
Flèche (avec flexibles, axes et vérin de bras)	
Flèche normale – 5,7 m	1 720
Flèche VA	2 580
Super longue portée – 8,85 m	2 400
Bras (avec flexibles, axes et vérin de godet)	
R2.9B1 HD	680
R2.5B1 HD	670
6,28 m (SLR)	1 240
Patin de chaîne (long/pour deux chaînes)	
600 mm, à triple arête	2 700
700 mm, à triple arête	3 070
790 mm, à triple arête	3 360

Tous les poids ont été arrondis à 10 kg près, à l'exception des poids des godets. Ces derniers ont été arrondis séparément de sorte que certains poids ne correspondent pas.

La machine de base comprend le poids moyen du conducteur (75 kg), 90 % du poids du plein de carburant et le poids du train de roulement avec protection centrale.

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Poids en ordre de marche et pression au sol du modèle 320E LN

	600 mm Patins à triple arête	
	kg	kPa
Flèche normale à usage intensif (HD) – 5,7 m		
R2.5B1 ES	22 460	66,7
R1.9CB2 HD	22 480	66,7
Flèche VA		
R2.5B1 ES	23 640	69,8

Poids des principaux composants du modèle 320E LN

	kg
Machine de base (avec vérin de flèche, sans contrepoids, timonerie avant et chaîne)	11 450
Train de roulement long et étroit avec triple arête sur 500 mm	6 880
Contrepoids	
4,4 mt	4 400
Flèche (avec flexibles, axes et vérin de bras)	
Flèche normale – 5,7 m	-
Flèche VA	2 310
Bras (avec flexibles, axes et vérin de godet)	
R2.5B1 ES	750
R1.9CB2 HD	750
Patin de chaîne (long/pour deux chaînes)	
Triple arête sur 500 mm	2 440

Tous les poids ont été arrondis à 10 kg près, à l'exception des poids des godets. Ces derniers ont été arrondis séparément de sorte que certains poids ne correspondent pas.

La machine de base comprend le poids moyen du conducteur (75 kg), 90 % du poids du plein de carburant et le poids du train de roulement avec protection centrale.

Forces du godet et du bras du modèle 320E L

Bras	Flèche normale 5,7 m						Flèche à super longue portée 8,85 m
	Godet de la gamme B1		Godet de la gamme B1 pour modèle CW-40		Godet de la gamme B1 pour modèle CW-40S		Godet de la gamme A1
	R2.9B1 kN	R2.5B1 kN	R2.9B1 kN	R2.5B1 kN	R2.9B1 kN	R2.5B1 kN	Super longue portée 6,28 m kN
Usage normal							
Force d'excavation du godet (ISO)	140,5	140,5	127,7	127,7	127,7	127,7	45,5
Force d'excavation du bras (ISO)	106,7	118,2	103,2	114,0	103,2	114,0	35,4
Extra-robuste							
Force d'excavation du godet (ISO)	150,4	140,2	127,4	127,4	127,4	127,4	-
Force d'excavation du bras (ISO)	106,4	118,1	103,1	113,8	103,1	113,8	-
Usage intensif							
Force d'excavation du godet (ISO)	150,4	-	-	-	-	-	-
Force d'excavation du bras (ISO)	106,4	-	-	-	-	-	-

Forces du godet et du bras du modèle 320E LN

Bras	Flèche normale 5,7 m						Flèche VA		
	Godet de la gamme B1		Godet de la gamme B1 pour modèle CW-40		Godet de la gamme B1 pour modèle CW-40S		Godet de la gamme B1	Godet de la gamme B1 pour modèle CW-40	Godet de la gamme B1 pour modèle CW-40S
	R2.5B1 ¹ kN	R1.9CB2 ² kN	R2.5B1 ¹ kN	R1.9CB2 ² kN	R2.5B1 ¹ kN	R1.9CB2 ² kN	R2.5B1 kN	R2.5B1 kN	R2.5B1 kN
Usage normal									
	347-6709	346-0829	347-6764	346-0896	347-6781	-	347-6709	347-6764	347-6781
Force d'excavation du godet (ISO)	140,5	178,9	127,7	162,87	127,7	-	140,5	127,7	127,7
Force d'excavation du bras (ISO)	118,2	147,9	114,0	140,6	114,0	-	118,2	114,0	114,0
Capacité en usage normal									
	347-6799	346-0829	-	-	-	-	347-6799	-	-
Force d'excavation du godet (ISO)	139,4	174,1	-	-	-	-	139,4	-	-
Force d'excavation du bras (ISO)	117,7	145,5	-	-	-	-	117,7	-	-
Extra-robuste									
	347-6744	346-0840	-	-	347-6791	346-0945	347-6744	347-6771	347-6791
Force d'excavation du godet (ISO)	140,2	178,7	127,4	-	127,4	171,78	140,2	127,4	127,4
Force d'excavation du bras (ISO)	118,1	147,8	113,8	-	113,8	144,78	118,1	113,8	113,8
Surpuissant extra-robuste									
	-	346-0840	-	-	-	-	-	-	-
Force d'excavation du godet (ISO)	-	194,9	-	-	-	-	-	-	-
Force d'excavation du bras (ISO)	-	149,7	-	-	-	-	-	-	-
Usage intensif									
	-	346-0881	-	-	-	-	-	-	-
Force d'excavation du godet (ISO)	-	178,5	-	-	-	-	-	-	-
Force d'excavation du bras (ISO)	-	147,7	-	-	-	-	-	-	-

¹Godet de la gamme B1

²Godet de la gamme CB2

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Capacités de levage de la flèche normale du modèle 320E L



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 5,7 m

Contrepoids – 3,55 mt

Godet – Aucun

Bras – R2.5B1

Patins – Triple arête sur 600 mm

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*5 150	*5 150	5,59
6 m	kg							*5 900	5 200			*4 750	4 200	6,83
4,5 m	kg					*7 450	*7 450	*6 400	5 050	*5 200	3 600	*4 650	3 500	7,57
3 m	kg					*9 350	7 350	*7 250	4 850	5 450	3 500	*4 750	3 200	7,96
1,5 m	kg					*11 050	6 900	7 450	4 650	5 350	3 400	4 800	3 100	8,05
Niveau du sol	kg					11 450	6 700	7 250	4 500	5 250	3 350	4 950	3 150	7,86
-1,5 m	kg			*12 000	*12 000	11 400	6 650	7 200	4 450			5 400	3 450	7,35
-3 m	kg			*14 650	13 000	*10 650	6 750	7 300	4 500			6 550	4 100	6,46
-4,5 m	kg					*7 950	7 000					*6 900	6 100	4,98

Flèche – 5,7 m

Contrepoids – 3,55 mt

Godet – Aucun

Bras – R2.9B1

Patins – Triple arête sur 700 mm

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*4 950	*4 950			*4 300	*4 300	6,15
6 m	kg							*5 450	5 350			*3 950	3 900	7,28
4,5 m	kg							*6 000	5 200	*5 650	3 700	*3 900	3 350	7,98
3 m	kg					*8 800	7 550	*6 900	5 000	5 550	3 600	*4 000	3 050	8,35
1,5 m	kg					*10 650	7 100	7 600	4 750	5 450	3 500	*4 200	2 950	8,44
Niveau du sol	kg			*6 600	*6 600	*11 650	6 850	7 400	4 600	5 350	3 400	*4 650	3 000	8,26
-1,5 m	kg	*7 050	*7 050	*11 400	*11 400	11 600	6 750	7 350	4 500	5 350	3 350	5 050	3 200	7,78
-3 m	kg	*12 100	*12 100	*15 600	13 100	*11 050	6 800	7 350	4 550			6 000	3 750	6,94
-4,5 m	kg			*12 500	*12 500	*9 000	7 000					*6 800	5 200	5,60

*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 avoir une incidence négative sur les performances de levage de la machine.

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

Capacités de levage de la flèche à super longue portée du modèle 320E L



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 8,85 m

Contrepoids – 4,6 mt

Godet – Aucun

Bras – Super longue portée 6,28 m

Patins – Triple arête sur 790 mm

Levage de charges lourdes – Activé

			1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9,0 m				m	
13,5 m	kg															*1 400	*1 400	12,32
12,0 m	kg															*1 350	*1 350	13,60
10,5 m	kg															*1 300	*1 300	14,62
9,0 m	kg															*1 250	1 150	15,42
7,5 m	kg															*1 250	1 050	16,05
6 m	kg															*1 250	950	16,51
4,5 m	kg															*1 250	850	16,83
3 m	kg				*2 650	*2 650	*5 000	*5 000	*3 650	*3 650	*2 900	*2 900	*2 450	*2 450	*1 300	800	17,01	
1,5 m	kg						*3 750	*3 750	*4 350	4 300	*3 350	3 250	*2 750	2 500	*1 350	750	17,05	
Niveau du sol	kg				*1 150	*1 150	*2 650	*2 650	*4 950	3 700	*3 750	2 850	*3 050	2 250	*1 400	750	16,96	
-1,5 m	kg	*1 200	*1 200	*1 600	*1 600	*2 650	*2 650	*4 900	3 350	*4 050	2 550	*3 300	2 050	1 450	1 450	750	16,73	
-3 m	kg	*1 700	*1 700	*2 050	*2 050	*2 950	*2 950	*4 750	3 150	*4 300	2 350	3 450	1 900	1 500	1 500	750	16,37	
-4,5 m	kg	*2 150	*2 150	*2 550	*2 550	*3 400	*3 400	*5 050	3 050	4 300	2 250	3 350	1 800	1 550	800	800	15,85	
-6,0 m	kg	*2 650	*2 650	*3 100	*3 100	*3 950	*3 950	*5 600	3 050	4 300	2 250	3 350	1 750	1 650	850	850	15,16	
-7,5 m	kg	*3 200	*3 200	*3 700	*3 700	*4 650	*4 650	*5 450	3 150	4 300	2 300	3 350	1 750	1 850	950	950	14,29	
-9,0 m	kg	*3 800	*3 800	*4 400	*4 400	*5 500	5 100	*5 150	3 300	*4 150	2 350	3 400	1 850	*2 100	1 150	1 150	13,18	
-10,5 m	kg			*5 200	*5 200	*5 900	5 400	*4 600	3 500	*3 750	2 500	*3 100	1 950	*2 150	1 400	1 400	11,79	
-12,0 m	kg					*4 800	*4 800	*3 850	3 750	*3 100	2 750	*2 500	2 150	*2 150	1 900	1 900	9,97	

			10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m				m	
13,5 m	kg													*1 400	*1 400	12,32
12,0 m	kg						*1 450	*1 450						*1 350	*1 350	13,60
10,5 m	kg						*1 500	*1 500						*1 300	*1 300	14,62
9,0 m	kg						*1 550	*1 550	*1 550	1 300				*1 250	1 150	15,42
7,5 m	kg						*1 550	*1 550	*1 550	1 250				*1 250	1 050	16,05
6 m	kg				*1 700	*1 700	*1 650	1 550	*1 600	1 200	*1 250	950	*1 250	950	16,51	
4,5 m	kg	*2 000	*2 000	*1 850	*1 850	*1 700	1 500	*1 650	1 150	*1 600	900	*1 250	850	850	16,83	
3 m	kg	*2 200	*2 200	*2 000	1 750	*1 950	1 400	*1 700	1 100	1 600	850	*1 300	800	800	17,01	
1,5 m	kg	*2 400	2 000	*2 150	1 600	*1 950	1 300	*1 800	1 050	1 550	850	*1 350	750	750	17,05	
Niveau du sol	kg	*2 600	1 800	*2 250	1 450	*2 050	1 200	1 800	950	1 500	800	*1 400	750	750	16,96	
-1,5 m	kg	*2 750	1 650	*2 400	1 350	2 050	1 100	1 750	900	1 500	750	1 450	750	750	16,73	
-3 m	kg	2 800	1 500	2 350	1 250	2 000	1 050	1 700	850			1 500	750	750	16,37	
-4,5 m	kg	2 750	1 450	2 300	1 200	1 950	1 000	1 700	850			1 550	800	800	15,85	
-6,0 m	kg	2 700	1 400	2 250	1 150	1 950	1 000	1 700	850			1 650	850	850	15,16	
-7,5 m	kg	2 700	1 450	2 250	1 200	1 950	1 000					1 850	950	950	14,29	
-9,0 m	kg	2 750	1 500	2 350	1 250							*2 100	1 150	1 150	13,18	
-10,5 m	kg	*2 550	1 600									*2 150	1 400	1 400	11,79	
-12,0 m	kg											*2 150	1 900	1 900	9,97	

*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 avoir une incidence négative sur les performances de levage de la machine.

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

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Capacités de levage de la flèche normale à usage intensif du modèle 320E LN



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 5,7 m

Contrepoids – 4,4 mt

Godet – Aucun

Bras – R2.5B1 (ES)

Patins – Triple arête sur 500 mm

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur sous crochet	kg	1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		Rayon de charge sur le côté		m
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	
7,5 m	kg											*5 100	*5 100	5,59
6 m	kg							*5 750	4 800			*4 650	3 850	6,83
4,5 m	kg					*7 250	7 150	*6 200	4 650	*5 150	3 250	*4 550	3 200	7,57
3 m	kg					*9 150	6 550	*7 050	4 400	5 850	3 150	*4 700	2 850	7,96
1,5 m	kg					*10 750	6 100	*7 850	4 150	5 700	3 050	*5 000	2 750	8,05
Niveau du sol	kg					*11 450	5 850	*7 800	4 000	5 600	2 950	5 250	2 800	7,86
-1,5 m	kg			*11 900	10 750	*11 300	5 800	7 700	3 950			5 750	3 050	7,35
-3 m	kg			*14 100	10 950	*10 250	5 850	*7 550	4 000			*6 750	3 650	6,46
-4,5 m	kg					*7 600	6 150					*6 550	5 350	4,98

Flèche – 5,7 m

Contrepoids – 4,4 mt

Godet – Aucun

Bras – R1.9CB2

Patins – Triple arête sur 500 mm

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur sous crochet	kg	1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		Rayon de charge sur le côté		m
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	
7,5 m	kg									*6 800	6 750	4,74
6 m	kg							*6 400	4 600	*6 400	4 400	6,15
4,5 m	kg					*8 000	6 850	*6 650	4 500	*6 350	3 550	6,97
3 m	kg					*9 800	6 300	*7 400	4 250	5 850	3 100	7,39
1,5 m	kg					*11 100	5 850	7 850	4 000	5 650	2 950	7,49
Niveau du sol	kg					*11 400	5 700	7 700	3 900	5 800	3 050	7,28
-1,5 m	kg			*12 150	10 850	*10 850	5 750	7 700	3 900	6 500	3 350	6,73
-3 m	kg			*12 300	11 000	*9 400	5 900			*7 100	4 250	5,74

*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 avoir une incidence négative sur les performances de levage de la machine.

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

Capacités de levage de la flèche à angle variable du modèle 320E LN



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 2,4 m (pied), 3,3 m (avant)

Contrepoids – 4,4 mt

Godet – Aucun

Bras – R2.5B1 (HD)

Patins – Triple arête sur 500 mm

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m				m
														
9,0 m	kg											*6 200	*6 200	4,10
7,5 m	kg					*6 850	*6 850	*5 200	4 750			*5 050	4 650	6,07
6 m	kg					*6 850	*6 850	*4 750	4 750			*4 650	3 450	7,22
4,5 m	kg			*10 500	*10 500	*6 700	*6 700	*4 650	4 550	*4 700	3 200	*4 550	2 900	7,92
3 m	kg			*9 650	*9 650	*6 500	6 350	*5 150	4 250	*4 900	3 050	*4 650	2 600	8,30
1,5 m	kg			*7 050	*7 050	*7 750	5 850	*5 850	4 000	*5 650	2 950	4 800	2 500	8,39
Niveau du sol	kg	*9 650	*9 650	*6 350	*6 350	*10 100	5 650	*6 800	3 850	5 600	2 850	4 950	2 550	8,20
-1,5 m	kg	*10 700	*10 700	*9 700	*9 700	*9 750	5 600	*7 650	3 800	*5 550	2 850	*5 150	2 750	7,72
-3 m	kg	*16 600	*16 600	*12 050	10 700	*7 650	5 750	*5 700	3 850			*4 900	3 350	6,76
-4,5 m	kg	*23 000	*23 000	*12 300	11 200							*8 600	6 850	4,14

*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 avoir une incidence négative sur les performances de levage de la machine.

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

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Guide des outils de travail du modèle 320E L*

Type de flèche	Normale		VA	
	R2.9B1 HD	R2.5B1 HD	R2.9B1 ES	R2.5B1 HD
Marteau hydraulique	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es
Cisailles universelles	MP15**	MP15	MP15**^	MP15
Broyeur	P315**	P315	P315**	P315
Broyeur	P215	P215	P215	P215
Grappin de démolition et de triage	G315B**	G315B G320B***#	G315B**	G315B G320B***#
Cisailles mobiles pour démolition et ferraille	S320B** S325B##	S320B S325B##	S320B*** S325B##	S320B** S325B##
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Pince de construction	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B
Pince pour déchets				
Pinces				
Grappins à griffes				
Râteaux				
Attache rapide spécifique				

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

*Les combinaisons dépendent de la configuration de la pelle hydraulique. Consulter votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil de travail le mieux adapté.

**Attache à claveter ou CW.

***À claveter uniquement.

#À l'avant uniquement.

##Fixation de la flèche.

^Mâchoires PP à claveter uniquement.

Guide des outils de travail du modèle 320E LN*

Type de flèche	Flèche normale (HD)		Flèche VA
	R2.5B1 ES	R1.9CB2 HD	R2.5B1 ES
Marteau hydraulique	H115Es H120Es H130Es	H120Es H130Es H140Ds**#	H115Es H120Es H130Es***
Cisailles universelles	Mâchoire CC MP15** Mâchoire CR MP15** Mâchoire PP MP15**# Mâchoire PS MP15** Mâchoire S MP15**	Mâchoire CC MP15** Mâchoire CR MP15** Mâchoire PP MP15** Mâchoire PS MP15** Mâchoire S MP15**	Mâchoire CC MP15*** Mâchoire CR MP15*** Mâchoire S MP15***
Broyeur	P315##	P315**	P315***
Broyeur	P215	P215	P215**
Grappin de démolition et de triage	G315B**		
Cisailles mobiles pour démolition et ferraille	S320B***# S325B^	S320B** S325B^	S325B^
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110
Pince de construction	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B
Pince pour déchets			
Pinces			
Grappins à griffes			
Râteaux			
Attache rapide spécifique			

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 320E LN.
Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil le mieux adapté.

*Les combinaisons dépendent de la configuration de la pelle hydraulique. Consulter votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil de travail le mieux adapté.

**Attache à claveter ou CW.

***À claveter uniquement.

#À l'avant uniquement avec l'attache CW.

##À l'avant uniquement avec l'attache CL.

^Fixation de la flèche.

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 320E

Spécifications et compatibilité du godet du modèle 320E L

	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	Flèche normale		Flèche VA		Super longue portée
		mm	m ³	kg	%	R2.9 HD	R2.5 HD	R2.9 ES	R2.5 HD	
Sans attache rapide										
Usage normal (GD)	B	600	0,46	549	100 %	●	●	●	●	
	B	750	0,64	620	100 %	●	●	●	●	
	B	900	0,81	666	100 %	●	●	●	●	
	B	1 200	1,19	800	100 %	⊙	●	⊙	⊙	
	B	1 300	1,30	832	100 %	⊙	⊙	⊖	⊙	
	B	1 400	1,43	867	100 %	⊖	⊙	○	⊖	
Usage intensif (HD)	B	1 050	1,00	879	100 %	●	●	●	●	
	B	1 200	1,19	906	100 %	⊙	●	⊖	⊙	
	B	1 200	1,19	917	100 %	⊙	●	⊖	⊙	
	B	1 300	1,30	960	100 %	⊖	⊙	⊖	⊖	
Usage très intensif (SD)	B	1 200	1,19	1 000	90 %	⊙	●	⊙	●	
Excavation super longue portée (SLR)	SLR	813	0,46	341	100 %					○
	SLR	1 143	0,61	289	100 %					◇
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	3 115	3 355	2 895	3 150	915
Avec attache rapide (CW40, CW40s)										
Usage normal (GD)	B	600	0,46	502	100 %	●	●	●	●	
	B	750	0,64	587	100 %	●	●	●	●	
	B	900	0,81	653	100 %	●	●	●	●	
	B	1 200	1,19	767	100 %	⊙	⊙	⊖	⊙	
	B	1 300	1,30	798	100 %	⊖	⊙	○	⊖	
	B	1 400	1,43	834	100 %	○	⊖	○	⊖	
Usage intensif (HD)	B	600	0,46	584	100 %	●	●	●	●	
	B	1 200	1,19	873	100 %	⊖	⊙	⊖	⊖	
	B	1 300	1,30	927	100 %	⊖	⊖	○	⊖	
Usage très intensif (SD)	B	1 200	1,19	984	90 %	⊙	⊙	⊖	⊙	
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	2 863	3 103	2 643	2 898	

Densité maximale du matériau :

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

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques, à savoir qu'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 capacité prend en compte la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes normales.

Caterpillar recommande l'utilisation d'outils de travail adaptés permettant d'optimiser la valeur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris de godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, dimension, débit, pression, etc. peut entraîner des performances moindres, y compris mais sans s'y limiter, une réduction de la productivité, stabilité, fiabilité et longévité des composants. L'utilisation inappropriée d'un outil de travail entraînant un balayage, un écartement, une torsion ou un blocage de charges lourdes réduit la durée de vie de la flèche et du bras.

Caractéristiques et compatibilité du godet du modèle 320E LN

	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplis- sage	Flèche normale (HD)		Flèche VA
		mm	m ³	kg	%	R2.5 ES	R1.9CB HD	R2.5 ES
Sans attache rapide								
Usage normal (GD)	B	600	0,46	549	100 %	●		●
	B	750	0,64	620	100 %	●		●
	B	900	0,81	666	100 %	●		●
	B	1 200	1,19	800	100 %	⊖		⊖
	B	1 300	1,30	832	100 %	⊖		⊖
	B	1 400	1,43	867	100 %	○		○
Usage intensif (HD)	B	1 050	1,00	879	100 %	⊙		⊙
	B	1 200	1,19	906	100 %	⊖		⊖
	B	1 200	1,19	917	100 %	⊖		⊖
	B	1 300	1,30	960	100 %	○		○
Usage très intensif (SD)	B	1 200	1,19	1 000	90 %	⊖		⊖
Excavation super longue portée (SLR)	SLR	813	0,46	341	100 %			
	SLR	1 143	0,61	289	100 %			
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	2 810	3 110	2 720
Avec attache rapide (CW40, CW40s)								
Usage normal (GD)	B	600	0,46	502	100 %	●		●
	B	750	0,64	587	100 %	●		●
	B	900	0,81	653	100 %	●		●
	B	1 200	1,19	767	100 %	⊖		⊖
	B	1 300	1,30	798	100 %	○		○
	B	1 400	1,43	834	100 %	○		○
Usage intensif (HD)	B	600	0,46	584	100 %	●		●
	B	1 200	1,19	873	100 %	○		○
	B	1 300	1,30	927	100 %	○		○
Usage très intensif (SD)	B	1 200	1,19	984	90 %	⊖		○
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	2 558		2 468

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques, à savoir qu'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 capacité prend en compte la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes normales.

Densité maximale du matériau :

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

Caterpillar recommande l'utilisation d'outils de travail adaptés permettant d'optimiser la valeur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris de godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, dimension, débit, pression, etc. peut entraîner des performances moindres, y compris mais sans s'y limiter, une réduction de la productivité, stabilité, fiabilité et longévité des composants. L'utilisation inappropriée d'un outil de travail entraînant un balayage, un écartement, une torsion ou un blocage de charges lourdes réduit la durée de vie de la flèche et du bras.

Équipement standard du modèle 320E

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

MOTEUR

Moteur diesel C6.6
Compatibilité biodiesel
Conformité aux normes Niveau IIIB de l'Union européenne
Altitude sans détarage 2 300 m
Pompe d'amorçage électrique (pompe de levage)
Commande automatique du régime moteur
Modes Économie et Puissance maximale
Deux vitesses de translation
Circuit de refroidissement côte à côte (refroidisseur d'admission air-air inclinable vers le haut, condensateur de climatiseur pivotant)
Filtre à air à joint radial
Filtre primaire avec séparateur d'eau et contacteur indicateur du séparateur d'eau
Kit de démarrage par temps froid, -18 °C
Filtre à carburant avec tamis dans les canalisations de carburant
Filtre à carburant primaire
Filtre à carburant primaire secondaire

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Circuit de régénération de flèche et de bras
Soupape d'amortissement de rotation
Frein de stationnement automatique de tourelle
Filtre de retour hydraulique hautes performances
Préinstallation pour soupapes HP modulables et soupapes moyenne pression et QC
Préinstallation pour pompe et circuit auxiliaires supplémentaires
Préinstallation pour dispositif de commande d'abaissement de la flèche et clapet antiretour d'abaissement du bras
Préinstallation huile hydraulique bio Cat
Dispositifs de vidange rapide, pour huile moteur et huile hydraulique (QuickEvac™)

CABINE

Poste de conduite pressurisé avec filtration positive
Jeu complet de rétroviseurs
Vitres supérieure de la porte coulissante (porte gauche de la cabine)
Marteau de sécurité brise-glace
Pare-brise inférieur amovible avec support de rangement dans la cabine
Crochet à vêtements
Porte-gobelet
Poche à documentation
Deux haut-parleurs stéréo de 12 V
Étagère de rangement pour panier-repas ou boîte à outils
Écran couleur LCD avec avertissements, indications de changement de filtre/liquide et compteur de temps de fonctionnement.
Accoudoir réglable
Consoles de manipulateurs réglables en hauteur
Lever de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
Pédales de commande de translation avec manettes amovibles
Préinstallation de deux pédales supplémentaires
Deux sorties électriques, 10 A (au total)
Vitres supérieure avant en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
Pare-soleil
Essuie-glace inférieur avec lave-glace

TRAIN DE ROULEMENT

Chaîne GLT2 lubrifiée par graisse, joint en résine
Œillette de remorquage sur le châssis de base

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Alternateur 80 A
Disjoncteur
Précâblage électrique pour gyrophare

ÉCLAIRAGE

Projecteur monté sur flèche avec temporisation
Éclairages intérieurs intégrés au coffre de rangement

SÉCURITÉ

Système de sécurité à clé unique Cat
Verrous de portières
Cadenas sur les réservoirs de carburant et hydraulique
Coffre de rangement/boîte à outils extérieur verrouillable
Klaxon d'avertissement/de signalisation
Contacteur secondaire d'arrêt du moteur
Toit plein-ciel ouvrant pouvant servir de sortie de secours
Caméra de vision arrière

TECHNOLOGIE

Product Link

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

MOTEUR

Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique
Kit de démarrage par temps froid, -32 °C
Calandre

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Circuit supplémentaire
Canalisations de flèche et de bras
Canalisation haute pression
Canalisation moyenne pression
Canalisation à attache rapide Cat (haute et moyenne pression)
Dispositif de commande électronique, 1/2P, circuit unidirectionnel
Dispositif de commande électronique, (commun), 1/2P, circuit commun

CABINE

Siège chauffant à dossier haut et suspension pneumatique
Siège à dossier haut et suspension mécanique
Préfiltre à air
Avertisseur de translation
Contacteur au pied gauche
Pédale de translation en ligne droite

TRAIN DE ROULEMENT

Patins à triple arête 500 mm (LN)
Patins à triple arête 600 mm
Patins à triple arête 700 mm
Patins à triple arête 790 mm
Protection sur toute la longueur pour les trains de roulement longs VF
Guide-protecteur de chaîne central
Guide-protecteur de chaîne en 2 parties

TIMONERIE AVANT

Attache rapide
Timonerie de godet, gamme B1 avec ou sans œillette de levage
Timonerie de godet, gamme CB2 avec œillette de levage (LN)
Flèche normale 5,7 m
Flèche à géométrie variable
Flèche SLR 8,85 m
Bras extra-robustes pour service intensif de 2,5 m
Bras extra-robustes pour service intensif de 2,9 m
Bras extra-robuste 1,9 m
Bras SLR 6,28

ÉCLAIRAGE

Projecteurs de travail, montés sur la cabine, avec temporisation
Projecteurs au xénon (HID), montés sur la cabine, avec temporisation

SÉCURITÉ

FOGS à boulonner

TECHNOLOGIE

Product Link
Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat

Pelle hydraulique 320E

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

© 2011 Caterpillar Inc.
Tous droits réservés

AFHQ6583-00 (1-2012)
(EU)

Matériaux et spécifications susceptibles de modification sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour 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.

