

Pelle hydraulique

329E



Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT™ Cat®
Puissance nette : ISO 14396	179 kW (243 ch)

Conduite

Vitesse de déplacement maximale	5,1 km/h
Effort au crochet maximal	247 kN

Poids

Poids minimal	28 717 kg
Poids maximal	31 639 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 329E suivent le même chemin.

Le modèle 329E 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 cherchez à améliorer votre productivité et votre confort, tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions polluantes de votre machine, et que vous souhaitez bénéficier d'un entretien simplifié, plus respectueux de l'environnement, le tout nouveau modèle 329E et les 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
Options	33

Moteur

Émissions réduites, économies, fiabilité et performances

Moteur C7.1 ACERT™ Cat®

Le Moteur C7.1 ACERT Cat offre une puissance accrue tout en consommant moins de carburant que ses prédécesseurs.

Solution de réduction des émissions

Le Moteur C7.1 ACERT a été conçu pour respecter les normes antipollution Niveau IIIB. En réponse aux besoins de nos clients, le système de post-traitement par régénération de Caterpillar permet à la machine de fonctionner normalement sans intervention du conducteur.

La machine est équipée de deux modes de régénération : automatique et manuel.

En mode automatique, la machine lance le processus de régénération dès lors que le système de filtration dépasse un certain niveau et que les conditions sont optimales. Le système n'interrompt pas le travail de la machine et peut procéder à la régénération dans le même temps.

Le mode manuel permet au conducteur de neutraliser le mode automatique. En appuyant simplement sur une touche située à l'intérieur de la cabine, ce mode permet au conducteur de sortir d'une zone inflammable ou d'une zone où la chaleur est limitée avant de démarrer le processus de régénération.

Circuit de carburant adapté au biodiesel

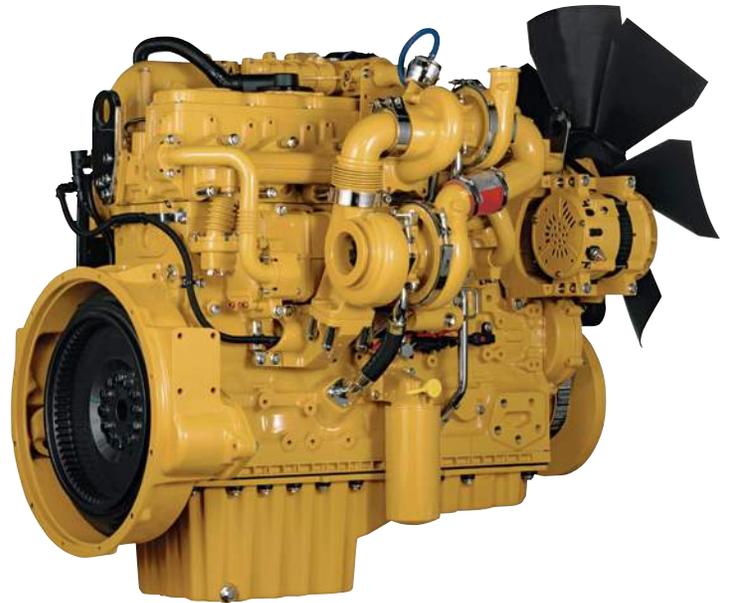
Le Moteur C7.1 ACERT est équipé d'un circuit de carburant haute pression à commande électronique doté d'une nouvelle pompe d'amorçage électrique et d'un flexible de carburant à trois couches permettant l'utilisation de biodiesel (conforme aux normes ASTM 6751 ou EN 14214), ainsi que de B20 (mélange de 20 % de biodiesel).

Circuit de refroidissement

Le circuit de refroidissement est doté de radiateurs et de refroidisseurs d'air et d'huile montés côte à côte, inclinés vers l'extérieur, pour un nettoyage facile, et d'un ventilateur s'adaptant automatiquement à la température ambiante afin de réduire la consommation de carburant et le niveau sonore.

Commande de la vitesse et de la puissance

Les modèles de la série E sont équipés 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. Trois modes de puissance différents sont proposés : Puissance maximale, Standard 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 par simple pression 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. Disponible en option, le mode de levage pour charges lourdes augmente la pression des circuits de la machine pour favoriser le levage, un avantage clé dans certaines situations. Le mode de levage pour charges lourdes permet également de réduire le régime moteur et le débit de la pompe afin d'améliorer la précision des commandes.

Moniteur

Le modèle 329E est équipé d'un moniteur à affichage à cristaux liquides (ACL) 7" 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 sélectionnables, 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 simultanément 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

Puissance hydraulique

La puissance hydraulique correspond à la puissance disponible de la machine pour faire fonctionner les équipements et les outils de travail. Il ne s'agit pas seulement de la puissance développée par le moteur sous le capot : c'est ce qui fait la différence entre les machines Cat et leurs concurrentes.

Soupape de commande principale et distributeurs auxiliaires

Afin d'être en mesure d'effectuer les travaux les plus difficiles en un minimum de temps, le modèle 329E utilise un circuit haute pression. La machine dispose d'une soupape de commande principale adossée simple et hautement efficace, permettant de réduire la consommation de carburant et d'améliorer la fiabilité. En outre, la longueur des tiroirs a été raccourcie et une valve de maintien de charge intégrée a été ajoutée pour une meilleure précision des commandes.

Circuit de priorité d'orientation

Le circuit de priorité d'orientation du modèle 329E 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 aux applications suivantes :

- **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 réduire les chutes de pression et ainsi augmenter la précision des commandes, améliorer la productivité et diminuer les charges d'exploitation.



Structures et train de roulement

Conçus pour les environnements difficiles

Châssis

Le châssis de tourelle (1) est doté de supports renforcés destinés à accueillir la nouvelle 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 roulements longs et étroits ou longs à voie fixe sont disponibles.

Des galets inférieurs extra-robustes, des galets supérieurs forgés avec précision (2), des articulations principales à ajustement forcé et des boulons de patins améliorés permettent d'accroître la longévité de la machine et de réduire les risques d'immobilisation, en même temps que les coûts liés au remplacement des composants.

Un guide-protecteur en 3 parties permet désormais de conserver l'alignement des chaînes et ainsi d'améliorer les performances dans de nombreuses applications.

Contrepoids

Le contrepoids standard (3) pèse 5,8 mt. Les modèles à super longue portée (SLR) sont dotés d'un contrepoids plus lourd de 6,75 mt. Les maillons intégrés facilitent la dépose du contrepoids avant l'entretien ou l'expédition.

Timonerie avant

Conçue pour supporter les contraintes élevées et pour une longévité accrue

Flèches et bras

Le modèle 329E est proposé avec une large gamme de flèches et de bras (voir la liste ci-dessous). 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 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 quatre options de flèche de base : HD, ES, SLR et ME. Les bras correspondent aux descriptions et aux applications des flèches ci-après :

HD = Extra-robuste (Heavy Duty)

Cette flèche est conçue pour équilibrer les forces de portée et d'excavation ainsi que la capacité du godet et couvre une vaste gamme d'applications telles que l'excavation, le chargement, le creusement de tranchées et les travaux avec des outils hydrauliques.

ES = Service intensif (Extreme Service)

Cette configuration convient à l'excavation et au chargement multi-usage mais s'adapte parfaitement aux applications hautement exigeantes. Elle démontre une longévité accrue grâce à son poids supplémentaire. Les guides de compatibilité des outils et des godets permettent d'identifier dans quelles conditions l'utilisation d'un godet ES est requise.

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.

ME = Creusement intensif (Mass Excavation)

Cette flèche convient parfaitement aux carrières, au chargement de gros volumes ou à d'autres applications exigeantes. L'ensemble de creusement intensif offre des forces d'excavation particulièrement importantes grâce à la géométrie de la flèche et du bras. La timonerie et les vérins du godet sont également conçus pour une longévité accrue.



Outils de travail

Pour creuser, marteler, ripper et couper en toute confiance



La gamme complète d'outils de travail Cat destinés au modèle 329E comprend des godets, des marteaux hydrauliques, des cisailles universelles, des cisailles pour le traitement de la ferraille et les applications de démolition, des grappins et des rippers. 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.

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 329E 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, et le nouvel œillette de levage est compatible avec un grand nombre de manilles de tailles différentes.

Tous ces avantages sont regroupés dans une nouvelle gamme de godets, dont la convention de dénomination a été modifiée. Les types de godets proposés sont les suivants :

Quatre catégories de durabilité pour toutes les situations

Caterpillar propose quatre catégories de godets standard pour pelles hydrauliques. 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.

Extra-robuste (HD)

Les godets HD, dont le style est le plus apprécié, sont un bon point de départ lorsque les conditions d'excavations 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.

Application très difficile (SD)

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

Application extrêmement difficile (XD)

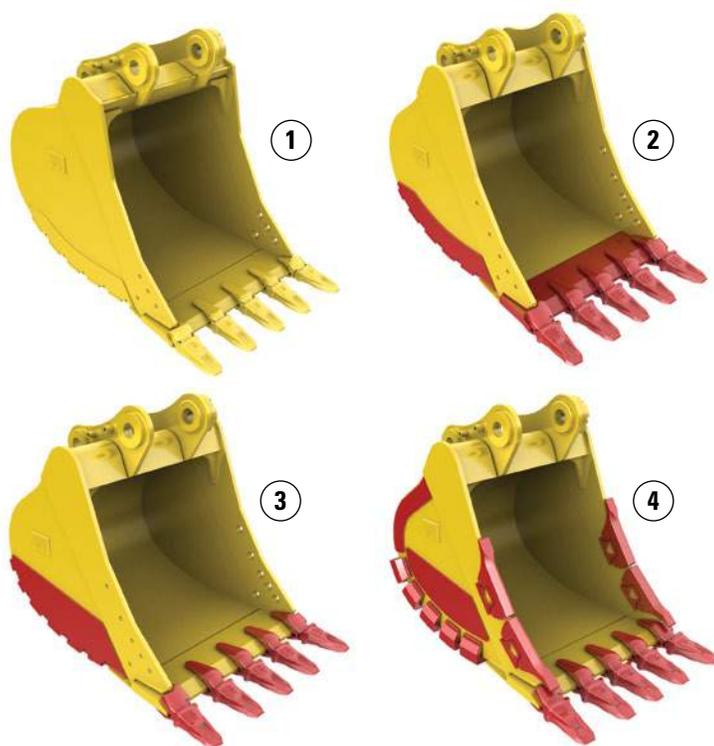
Les godets XD sont la nouvelle référence pour les matériaux fortement abrasifs comme le granit quartzite.

Godets spéciaux

Des godets spéciaux sont disponibles sur demande pour le modèle 329E.

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 4) Usage extrême



Technologies intégrées

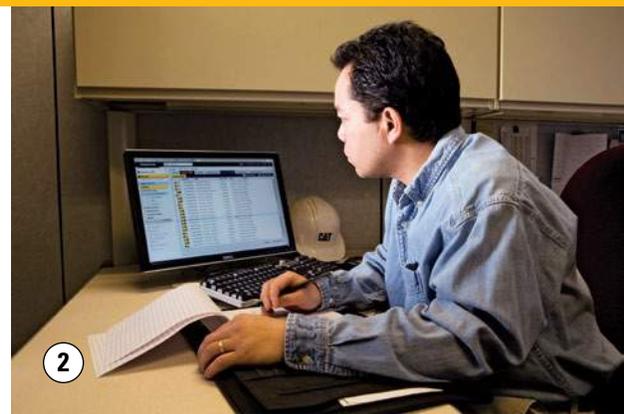
Des solutions pour faciliter le travail tout en améliorant la productivité

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, étalonnées et montés en usine. Ainsi, il est prêt à être utilisé dès qu'il sort de l'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 (1), ainsi qu'un capot monobloc (2), 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

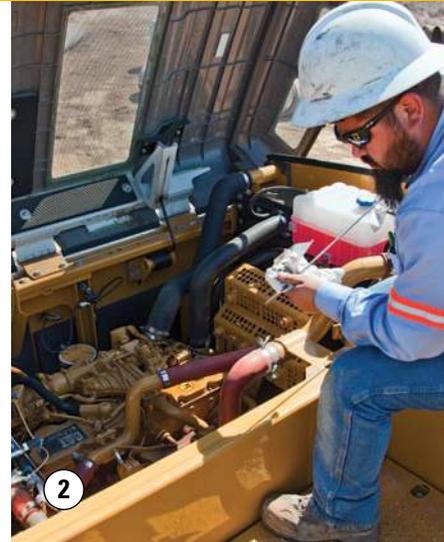
Les compartiments du radiateur, de la pompe et du filtre à air (3) permettent d'accéder facilement aux composants principaux de la machine. Le filtre à air frais (4) est placé sur le côté de la cabine pour faciliter son accès et son remplacement si nécessaire.

Autres services

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, montée sur le support du filtre primaire, est plus facile à entretenir que les pompes d'amorçage manuelles classiques.

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 et le filtre à huile sont situés à l'avant du compartiment moteur pour en faciliter l'accès. Le robinet de vidange est spécialement conçu pour empêcher tout déversement.



Sécurité

Conçu pour la protection des personnes



Cabine ROPS

Un cadre de protection contre les chutes d'objets (FOGS) peut être boulonné directement sur la cabine certifiée ROPS (1).

Insonorisation

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

Tôle antidérapante

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

Des marchepieds placés sur le châssis porteur et le coffre de rangement (2), ainsi que sur les mains courantes et garde-corps (3) fixés sur la plateforme, permettent aux conducteurs de travailler sur la machine de manière plus sécurisée.

Projecteurs montés sur flèche et cabine 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 projecteurs de la cabine peuvent être mis à niveau avec des projecteurs à décharge à haute intensité (HID) pour une meilleure visibilité.

Visibilité – Vitres

Deux options de pare-brise sont disponibles. 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 remettre dans le plafond. La vitre inférieure est amovible et peut être remise sur la paroi gauche de la coque de la cabine. Le pare-brise d'une pièce offre une visibilité sans égale vers l'avant.

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.

Système d'essuie-glace

Conçu pour optimiser la visibilité par mauvais temps, le système d'essuie-glace en parallèle couvre la quasi-totalité du pare-brise avant afin de ne laisser aucune zone non balayée dans le champ de vision du conducteur. Le moteur d'essuie-glace est intégré au châssis de tourelle pour ne pas gêner la vue.

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

Une caméra de vision arrière standard est installée dans le contrepoids (4). L'image de la caméra s'affiche sur le moniteur de la cabine pour offrir au conducteur une vision claire de ce qui se passe derrière la machine.



Une solution complète de service à la clientèle

Une assistance sur laquelle vous pouvez compter

Support produits

S'appuyant sur un réseau de pièces mondial, les concessionnaires Cat s'attachent à optimiser la disponibilité de vos machines. En outre, ils vous permettent de faire des économies grâce aux composants remanufacturés Cat.

Sélection de machine

Quelles sont les exigences du chantier et les équipements nécessaires ? Quels sont les impératifs de production ? Pour vous assurer de faire le bon choix de machine, votre concessionnaire Cat peut vous conseiller.

Achat

Examinez les options de financement proposées 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 client et étudient avec vous le programme le mieux adapté à vos besoins. Ces programmes peuvent couvrir l'ensemble de la machine, y compris les accessoires, afin de 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 maximiser 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 C7.1 ACERT, tout comme le module d'émissions propres Cat (CEM), est conforme aux normes antipollution européennes Niveau IIIB.
- Le modèle 329E produit plus tout en consommant moins de carburant que le précédent modèle de la série D, pour une efficacité accrue et une réduction de la consommation des ressources et des émissions de CO₂.
- Le modèle 329E peut fonctionner à la fois avec du carburant diesel à très faible teneur en soufre (DTFTS) à 15 ppm de soufre ou moins, ou du carburant biodiesel (B20) mélangé à du DTFTS.
- Ce modèle est doté d'un indicateur de trop plein situé au niveau du sol qui s'active lorsque le réservoir 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.
- Les principales structures du modèle 329E ont été conçues pour être remises en état à l'aide de structures et composants remanufacturés, permettant ainsi de réduire les déchets et les coûts de remplacement.
- Respectueux de l'environnement, le filtre à huile moteur rend inutile l'utilisation de boîtiers métalliques peints ou de plaques supérieures en aluminium. Le carter à visser de type cartouche permet la dépose et le remplacement du filtre interne. L'élément interne déposé peut être incinéré afin de réduire les déchets.
- Le modèle 329E est une machine efficace et productive conçue pour préserver les ressources naturelles pour les générations à venir.

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 329E

Moteur

Modèle de moteur	Cat® C7.1 ACERT™
Puissance nette au volant	161 kW
Puissance nette au volant (unité métrique)	219 ch
Puissance nette au volant (unité impériale)	216 ch
Puissance nette – ISO 14396	179 kW
Puissance nette – ISO 14396 (unité métrique)	243 ch
Puissance nette – ISO 14396 (unité impériale)	240 ch
Alésage	105 mm
Course	135 mm
Cylindrée	7,01 l

Poids

Poids minimal*	28 717 kg
Poids maximal**	31 639 kg

*Train de roulement long, flèche normale de 6,15 m, bras R2.6CB2, contrepoids de 5,8 mt, godet de 1,33 m³, patins TG de 600 mm.

**Train de roulement long, flèche à super longue portée de 10,2 m, bras CB de 7,85 m, contrepoids de 6,75 mt, godet de 0,6 m³, patins TG de 900 mm.

Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal (Total)	494 l/min
Circuit de rotation – Débit maximal	247 l/min
Pression maximale – Équipement de levage pour charges lourdes	38 000 kPa
Pression maximale – Équipement normal	35 000 kPa
Pression maximale – Translation	35 000 kPa
Pression maximale – Rotation	27 503 kPa
Circuit pilote – Débit maximal	23,1 l/min
Circuit pilote – Pression maximale	3 920 kPa
Vérin de flèche – Alésage	140 mm
Vérin de flèche – Course	1 407 mm
Vérin de bras – Alésage	150 mm
Vérin de bras – Course	1 646 mm
Vérin de godet DB – Alésage	135 mm
Vérin de godet DB – Course	1 156 mm
Vérin du godet TB – Alésage	150 mm
Vérin du godet TB – Course	1 151 mm

Conduite

Vitesse de déplacement maximale	5,1 km/h
Effort au crochet maximal	247 kN

Mécanisme de rotation

Vitesse de rotation	9,8 tr/min
Couple de rotation	82,2 kN·m

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	520 l
Circuit de refroidissement	44 l
Huile moteur (avec filtre)	22,5 l
Réducteur d'orientation (chacun)	10 l
Réducteur (chacun)	6 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	310 l
Réservoir hydraulique	155 l

Chaîne

Nombre de patins (par côté)	
Train de roulement long	50
Train de roulement long et étroit	50
Nombre de galets inférieurs (par côté)	
Train de roulement long	9
Train de roulement long et étroit	9
Nombre de galets supérieurs (par côté)	
Train de roulement long	2
Train de roulement long et étroit	2

Performances acoustiques

ISO 6396	
Niveau sonore à l'intérieur de la cabine (portes et vitres fermées)	72 dB(A)
Niveau sonore à l'intérieur de la cabine (portes et vitres ouvertes)	77 dB(A)

ISO 6395	
Niveau sonore à l'extérieur de la cabine	105 dB(A)

- 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 6396, dans la cabine proposée par Caterpillar correctement installée et entretenue, avec 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 2000/14/CE.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans 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.

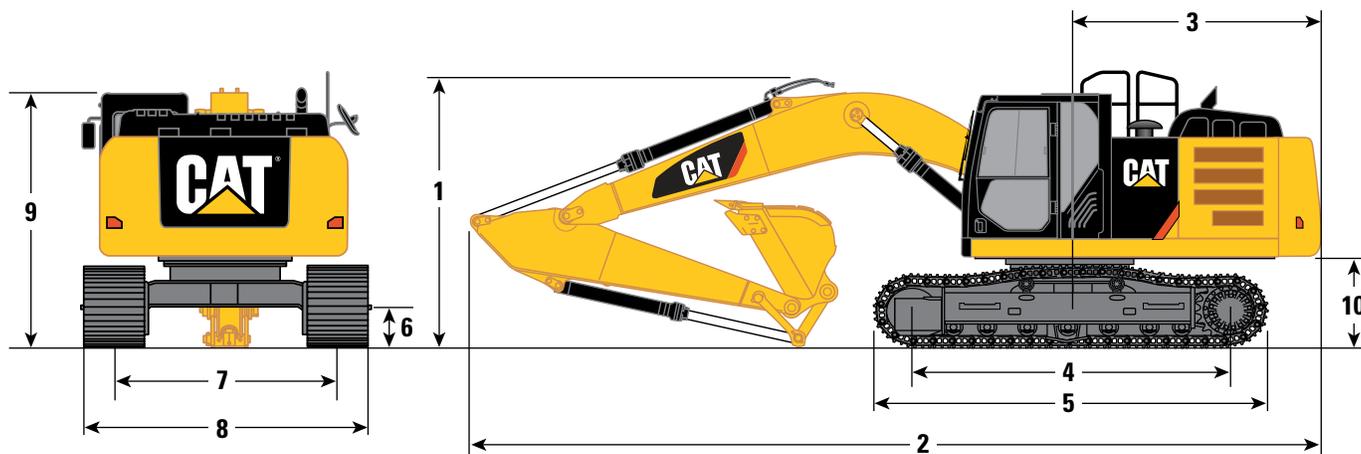
Normes

Freins	ISO 10265 2008
Cabine/FOGS	ISO 10262 1998
Cabine/ROPS	ISO 12117-2:2008

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 329E

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



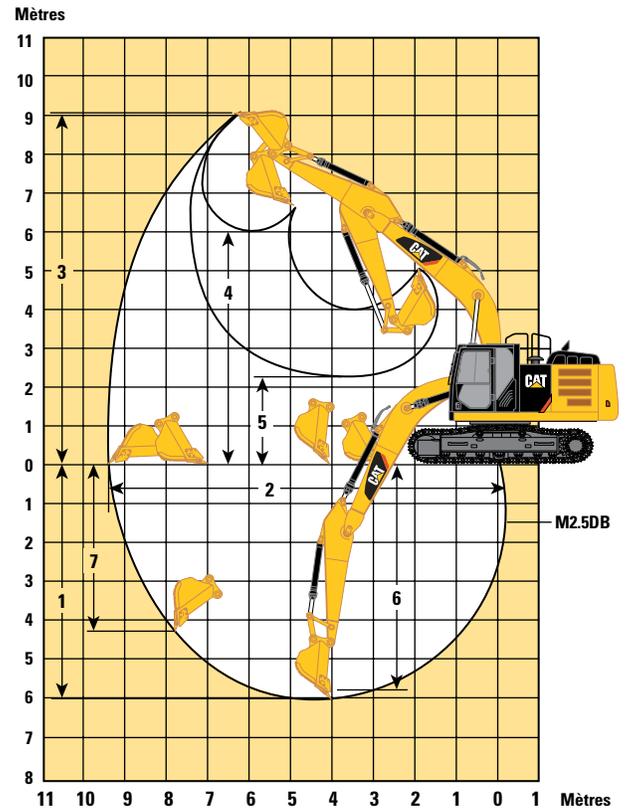
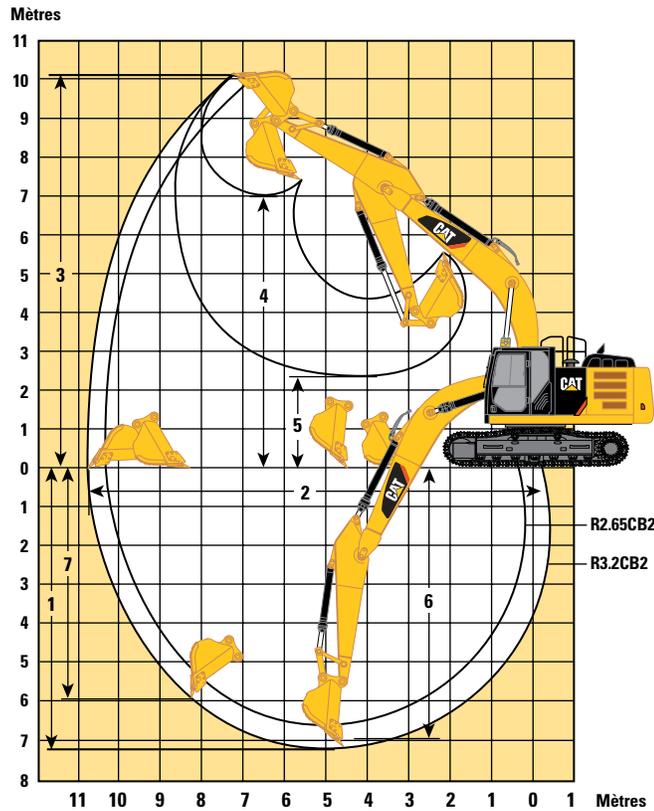
Bras	Flèches normales ES et HD 6,15 m		Flèche pour creusement intensif 5,55 m	Flèche à super longue portée 10,2 m
	R3.2CB2 mm	R2.65CB2 mm	M2.5DB mm	Super longue portée 7,85 m mm
1 Hauteur en ordre d'expédition*	3 372	3 450	3 520	3 229
Hauteur en ordre d'expédition avec garde-corps (sans ensemble de creusement)	3 328	3 328	3 328	3 328
Hauteur en ordre d'expédition avec protection supérieure (sans ensemble de creusement)	3 240	3 240	3 240	3 240
2 Longueur en ordre d'expédition	10 386	10 400	9 830	14 443
3 Rayon d'encombrement arrière	3 044	3 044	3 044	3 044
4 Longueur au centre des galets				
Train de roulement long	3 994	3 994	3 994	3 994
Train de roulement long et étroit	3 994	3 994	3 994	–
5 Longueur des chaînes				
Train de roulement long	4 855	4 855	4 855	4 855
Train de roulement long et étroit	4 855	4 855	4 855	–
6 Garde au sol				
Train de roulement long	490	490	490	490
Train de roulement long et étroit	490	490	490	–
7 Voie des chaînes				
Train de roulement long	2 590	2 590	2 590	2 590
Train de roulement long et étroit	2 390	2 390	2 390	–
8 Largeur de transport				
Train de roulement long – Patins de 600 mm	3 190	3 190	3 190	3 190
Train de roulement long – Patins de 700 mm	3 290	3 290	3 290	3 290
Train de roulement long – Patins de 800 mm	3 390	3 390	3 390	3 390
Train de roulement long – Patins de 900 mm	3 490	3 490	3 490	3 490
Train de roulement long et étroit – Patins de 600 mm	2 990	2 990	2 990	–
Train de roulement long et étroit – Patins de 700 mm	3 090	3 090	3 090	–
Train de roulement long et étroit – Patins de 800 mm	3 190	3 190	3 190	–
9 Hauteur de cabine	3 044	3 044	3 044	3 044
Hauteur de cabine avec protection supérieure	3 240	3 240	3 240	3 240
10 Dégagement des contrepoids**	1 134	1 134	1 134	1 134

*Hauteur de crampons de patin incluse.

**Hors hauteur de crampons de patin.

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.

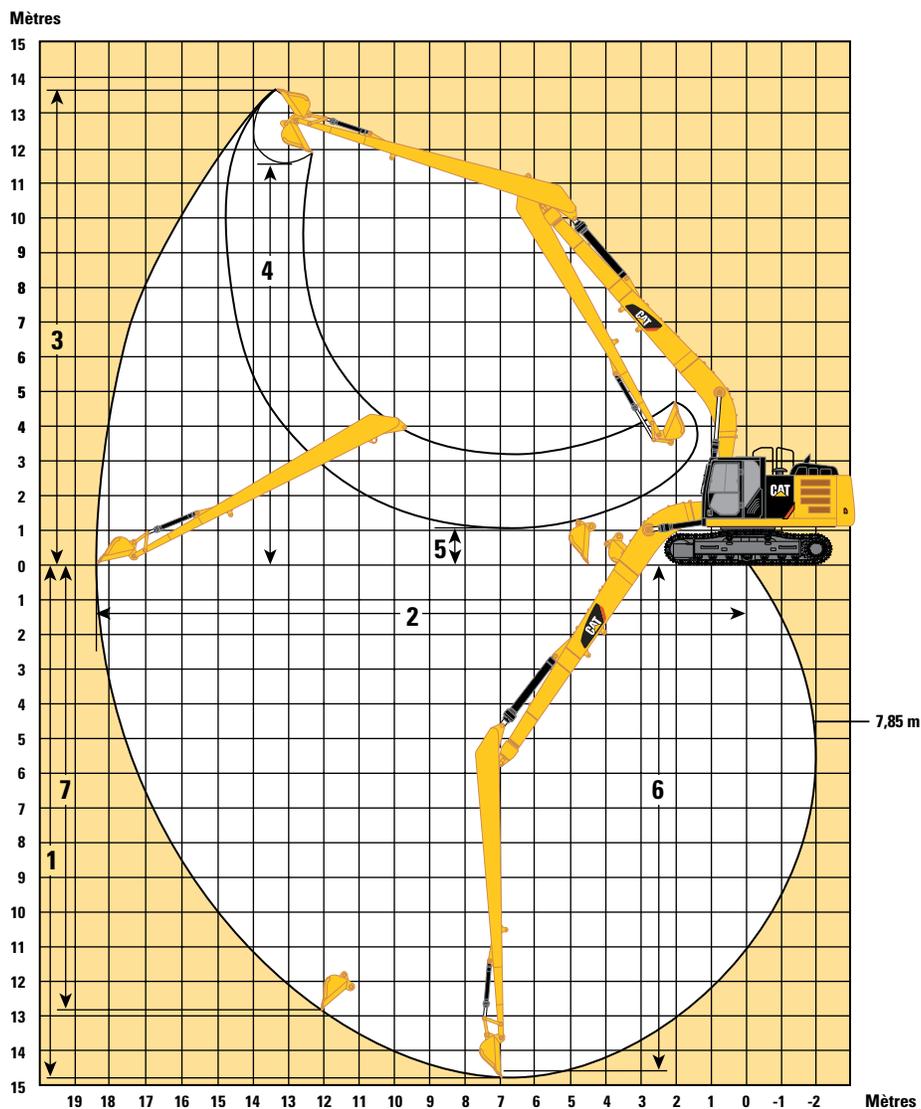


Bras	Flèches normales ES et HD 6,15 m		Flèche pour creusement intensif 5,55 m
	R3.2CB2 mm	R2.65CB2 mm	M2.5DB mm
1 Profondeur de fouille maximale	7 250	6 700	6 100
2 Portée maximale au niveau du sol	10 680	10 200	9 430
3 Hauteur d'attaque maximale	10 010	9 900	9 130
4 Hauteur de chargement maximale	6 950	6 800	6 000
5 Hauteur de chargement minimale	2 290	2 840	2 470
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	7 090	6 520	5 910
7 Profondeur de fouille maximale sur paroi verticale	5 980	5 680	4 250

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 329E

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Flèche à super longue portée
10,2 m

Bras à super longue portée
7,85 m

mm

1	Profondeur de fouille maximale	14 750
2	Portée maximale au niveau du sol	18 420
3	Hauteur d'attaque maximale	13 620
4	Hauteur de chargement maximale	11 420
5	Hauteur de chargement minimale	1 170
6	Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	14 650
7	Profondeur de fouille maximale sur paroi verticale	12 690

Poids en ordre de marche et pression au sol

	900 mm		800 mm		700 mm		600 mm	
	Patins à triple arête		Patins à triple arête		Patins à triple arête		Patins à triple arête	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Train de roulement long								
Flèche normale extra-robuste – 6,15 m								
R3.2CB2 HD	30 187	41,2	29 827	45,8	29 207	51,2	28 867	59,1
R2.65CB2 HD	30 037	41,0	29 677	45,5	29 057	51,0	28 717	58,8
Flèche normale pour service intensif – 6,15 m								
R3.2CB2 ES	30 527	41,6	30 167	46,3	29 547	52,5	29 207	59,8
R2.65CB2 ES	30 357	41,4	29 997	46,0	29 377	52,2	29 037	59,4
Flèche pour creusement intensif – 5,55 m								
M2.5DB	30 477	41,6	30 117	46,2	29 497	51,7	29 157	59,7
Flèche à super longue portée – 10,2 m								
7,85 m (SLR)	31 639	43,2	31 279	48,0	30 659	53,8	30 319	62,0
Train de roulement long et étroit								
Flèche normale extra-robuste – 6,15 m								
R3.2CB2 HD	–	–	30 017	46,1	29 397	51,6	29 057	59,5
R2.65CB2 HD	–	–	29 847	45,8	29 227	51,3	28 887	59,1
Flèche normale pour service intensif – 6,15 m								
R3.2CB2 ES	–	–	30 167	46,3	29 547	52,5	29 207	59,8
R2.65CB2 ES	–	–	29 997	46,0	29 377	52,2	29 037	59,4
Flèche pour creusement intensif – 5,55 m								
M2.5DB	–	–	30 117	46,2	29 497	51,7	29 157	59,7

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 329E

Poids des pièces principales

	kg
Machine de base (avec vérin de flèche, sans contrepoids, timonerie avant et chaîne)	
Train de roulement long	15 500
Train de roulement long et étroit	15 500
Contrepoids	
5,8 mt	5 810
6,75 mt	6 750
Flèche (avec flexibles, axes et vérin de bras)	
Flèche normale extra-robuste – 6,15 m	1 950
Flèche normale pour service intensif – 6,15 m	2 100
Flèche pour creusement intensif – 5,55 m	2 020
Super longue portée – 10,2 m	2 800
Bras (avec flexibles, axes et vérin de godet)	
R3.2CB2 HD	980
R2.65CB2 HD	830
R3.2CB2 ES	1 170
R2.65CB2 ES	1 000
M2.5DB	1 020
7,85 m (SLR)	1 400
Patin de chaîne (long/pour deux chaînes)	
600 mm, à triple arête	3 580
600 mm, extra-robuste à triple arête	4 120
700 mm, extra-robuste à triple arête	4 280
800 mm, à triple arête	4 540
900 mm, à triple arête	4 900
Patin de chaîne (long et étroit/pour deux chaînes)	
600 mm, à triple arête	3 580
600 mm, extra-robuste à triple arête	4 120
700 mm, extra-robuste à triple arête	4 280
800 mm, à triple arête	4 540
Godets	
CB1 1200HD – 1,33 m ³	1 047
CB1 1350HD – 1,54 m ³	1 096
DB 1500GD – 1,87 m ³	1 227
A 1145DC – 0,6 m ³	288,9

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.

Le patin de chaîne à triple arête extra-robuste de 700 mm n'est pas compris dans le calcul du poids en ordre de marche et de la pression au sol.

Forces du godet et du bras

Bras	Flèches normales 6,15 m				Flèche pour creusement intensif 5,55 m	Flèche à super longue portée 10,2 m
	Godet CB		Godet CB pour modèle CW-40		Godet DB	Godet A
	R3.2CB2 kN	R2.65CB2 kN	R3.2CB2 kN	R2.65CB2 kN	M2.5DB kN	Super longue portée 7,85 m kN
Usage normal						
Force d'excavation du godet (ISO)	180	180	164	164	212	–
Force d'excavation du bras (ISO)	126	145	122	139	153	–
Capacité en usage normal						
Force d'excavation du godet (ISO)	175	175	–	–	–	–
Force d'excavation du bras (ISO)	125	143	–	–	–	–
Extra-robuste						
Force d'excavation du godet (ISO)	179	179	163	163	210	–
Force d'excavation du bras (ISO)	126	145	122	139	152	–
Usage intensif – Puissance						
Force d'excavation du godet (ISO)	196	196	–	–	–	–
Force d'excavation du bras (ISO)	128	147	–	–	–	–
Usage intensif						
Force d'excavation du godet (ISO)	179	179	–	–	–	–
Force d'excavation du bras (ISO)	126	145	–	–	–	–
Curage de fossés						
Force d'excavation du godet (ISO)	–	–	–	–	–	60
Force d'excavation du bras (ISO)	–	–	–	–	–	45

Bras	Flèches normales 6,15 m			
	Godet CB pour modèle CW-45		Godet CB pour modèle CW-45S	
	R3.2CB2 kN	R2.65CB2 kN	R3.2CB2 kN	R2.65CB2 kN
Usage normal				
Force d'excavation du godet (ISO)	164	164	165	165
Force d'excavation du bras (ISO)	122	139	121	139
Extra-robuste				
Force d'excavation du godet (ISO)	164	164	164	164
Force d'excavation du bras (ISO)	122	139	121	138

Rayon aux pointes du godet

	Godet CB	Godet CB pour modèle CW-45	Godet DB	Godet A
Usage normal	1 623 mm	1 772 mm	1 745 mm	–
Capacité en usage normal	1 656 mm	–	–	–
Extra-robuste	1 650 mm	1 798 mm	1 779 mm	–
Usage intensif	1 650 mm	–	–	–
Curage de fossés	–	–	–	1 092 mm

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 329E

Capacités de levage de la flèche normale extra-robuste du modèle 329E L



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 6,15 m

Bras – R3.2CB2

Contrepoids – 5,8 mt

Patins – À triple arête 600 mm

Godet – Aucun

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur sous crochet	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m			
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side				
7,5 m	kg													*5 600	*5 600	7,27	
6,0 m	kg									*7 850	6 050				*5 350	5 150	8,23
4,5 m	kg							*9 200	8 300	*8 350	5 900			*5 300	4 550	8,82	
3,0 m	kg					*14 150	12 050	*10 750	7 900	8 750	5 750	*6 500	4 350	*5 450	4 250	9,13	
1,5 m	kg					*16 900	11 350	12 000	7 550	8 550	5 550	6 550	4 250	*5 800	4 150	9,19	
Niveau du sol	kg					*18 150	11 000	11 750	7 300	8 400	5 400			*6 350	4 200	8,99	
-1,5 m	kg	*6 750	*6 750	*10 600	*10 600	*18 150	10 900	11 600	7 200	8 300	5 300			6 950	4 500	8,52	
-3,0 m	kg	*12 100	*12 100	*17 150	*17 150	*17 050	10 950	11 600	7 200	8 350	5 350			8 000	5 150	7,74	
-4,5 m	kg			*19 750	*19 750	*14 500	11 200	*10 750	7 400					*9 400	6 650	6,51	

Flèche – 6,15 m

Bras – R3.2CB2

Contrepoids – 5,8 mt

Patins – À triple arête 700 mm

Godet – Aucun

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur sous crochet	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m			
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side				
7,5 m	kg													*5 600	*5 600	7,27	
6,0 m	kg									*7 850	6 100				*5 350	5 250	8,23
4,5 m	kg							*9 200	8 400	*8 350	5 950			*5 300	4 600	8,82	
3,0 m	kg					*14 150	12 200	*10 750	8 000	8 850	5 800	*6 500	4 400	*5 450	4 300	9,13	
1,5 m	kg					*16 900	11 450	12 150	7 650	8 650	5 600	6 600	4 300	*5 800	4 200	9,19	
Niveau du sol	kg					*18 150	11 100	11 850	7 400	8 500	5 450			*6 350	4 250	8,99	
-1,5 m	kg	*6 750	*6 750	*10 600	*10 600	*18 150	11 000	11 750	7 250	8 400	5 400			7 050	4 550	8,52	
-3,0 m	kg	*12 100	*12 100	*17 150	*17 150	*17 050	11 050	11 750	7 300	8 450	5 400			8 100	5 200	7,74	
-4,5 m	kg			*19 750	*19 750	*14 500	11 300	*10 750	7 450					*9 400	6 700	6,51	

Flèche – 6,15 m

Bras – R2.65CB2

Contrepoids – 5,8 mt

Patins – À triple arête 600 mm

Godet – Aucun

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur sous crochet	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side			
7,5 m	kg											*7 350	7 250	6,67
6,0 m	kg							*8 900	8 500	*8 350	6 000	*6 900	5 750	7,70
4,5 m	kg					*12 250	*12 250	*10 000	8 250	8 950	5 900	*6 850	5 000	8,33
3,0 m	kg					*15 450	11 900	*11 450	7 900	8 750	5 750	*7 000	4 650	8,66
1,5 m	kg					*16 500	11 300	12 000	7 550	8 600	5 550	6 900	4 500	8,72
Niveau du sol	kg					*17 550	11 050	11 800	7 350	8 450	5 450	7 050	4 600	8,51
-1,5 m	kg			*10 350	*10 350	*17 950	11 050	11 700	7 300	8 400	5 450	7 700	5 000	8,01
-3,0 m	kg			*19 400	*19 400	*16 400	11 150	11 800	7 350			9 100	5 850	7,17
-4,5 m	kg			*17 250	*17 250	*13 100	11 450					*9 550	7 950	5,83

*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 affecter 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 pour service intensif du modèle 329E L



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 6,15 m

Bras – R3.2CB2

Contrepoids – 5,8 mt

Patins – À triple arête 600 mm

Godet – Aucun

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m		
7,5 m	kg															*5 550	*5 550	7,27
6,0 m	kg									*7 750	5 950					*5 300	5 050	8,23
4,5 m	kg							*9 050	8 200	*8 200	5 800					*5 250	4 450	8,82
3,0 m	kg					*13 950	11 900	*10 550	7 800	8 650	5 600	*6 450	4 250	*5 400	4 150	*5 400	4 150	9,13
1,5 m	kg					*16 650	11 100	11 850	7 400	8 450	5 400	6 400	4 150	*5 750	4 000	*5 750	4 000	9,19
Niveau du sol	kg					*17 900	10 750	11 550	7 100	8 250	5 250					*6 300	4 100	8,99
-1,5 m	kg	*6 700	*6 700	*10 550	*10 550	*17 850	10 600	11 400	7 000	8 150	5 150					6 850	4 350	8,52
-3,0 m	kg	*12 050	*12 050	*17 100	*17 100	*16 750	10 700	11 450	7 050	8 250	5 200					7 900	5 000	7,74
-4,5 m	kg			*19 400	*19 400	*14 250	10 950	*10 550	7 200							*9 200	6 500	6,51

Flèche – 6,15 m

Bras – R2.65CB2

Contrepoids – 5,8 mt

Patins – À triple arête 600 mm

Godet – Aucun

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7 300	7 150	6,67
6,0 m	kg							*8 800	8 450	*8 350	5 900	*6 900	5 650	7,70
4,5 m	kg					*12 100	*12 100	*9 850	8 150	*8 800	5 800	*6 800	4 900	8,33
3,0 m	kg					*15 250	11 700	*11 300	7 750	8 650	5 600	6 950	4 500	8,66
1,5 m	kg					*16 500	11 050	11 850	7 400	8 450	5 450	6 800	4 400	8,72
Niveau du sol	kg					*17 500	10 800	11 600	7 200	8 350	5 300	6 950	4 500	8,51
-1,5 m	kg			*10 300	*10 300	*17 700	10 800	11 550	7 150	8 300	5 300	7 600	4 850	8,01
-3,0 m	kg			*19 350	*19 350	*16 100	10 950	11 650	7 200			8 950	5 700	7,17
-4,5 m	kg			*16 950	*16 950	*12 850	11 250					*9 350	7 800	5,83

*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 affecter 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 329E

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif du modèle 329E L



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 5,55 m

Contrepoids – 5,8 mt

Godet – Aucun

Bras – M2.5DB

Patins – À triple arête 600 mm

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg											*8 650	*8 650	5,49
6,0 m	kg							*9 650	8 400			*8 050	7 000	6,71
4,5 m	kg					*12 250	*12 250	*10 400	8 200			*8 000	5 850	7,43
3,0 m	kg					*15 200	12 050	*11 650	7 850	8 700	5 650	8 150	5 300	7,80
1,5 m	kg					*17 550	11 400	12 050	7 550	8 550	5 500	7 950	5 150	7,87
Niveau du sol	kg					*18 400	11 050	11 800	7 350	8 450	5 400	8 250	5 300	7,63
-1,5 m	kg			*17 350	*17 350	*17 750	11 050	11 750	7 300			9 200	5 850	7,08
-3,0 m	kg			*21 150	*21 150	*15 550	11 200	*11 200	7 450			*10 900	7 250	6,10

*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 affecter 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 329E L



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 10,2 m

Contrepoids – 6,75 mt

Godet – Aucun

Bras – Super longue portée 7,85 m

Patins – À triple arête avec marchepied 800 mm

Levage de charges lourdes – Activé

Diagramme	Unité	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Diagramme	m	
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side			
12,0 m	kg													*1 350	*1 350	14,02
10,5 m	kg													*1 300	*1 300	15,00
9,0 m	kg													*1 250	*1 250	15,77
7,5 m	kg													*1 250	*1 250	16,37
6,0 m	kg													*1 250	*1 250	16,81
4,5 m	kg													*1 300	*1 300	17,10
3,0 m	kg			*4 150	*4 150							*4 650	*4 650	*1 350	*1 350	17,27
1,5 m	kg			*1 550	*1 550	*5 200	*5 200	*8 300	7 500	*6 400	5 600	*5 350	4 350	*1 400	*1 400	17,29
Niveau du sol	kg			*1 650	*1 650	*3 600	*3 600	*8 250	6 750	*7 350	5 100	*6 000	4 050	*1 450	*1 450	17,19
-1,5 m	kg	*1 650	*1 650	*2 150	*2 150	*3 550	*3 550	*6 500	6 300	7 900	4 750	6 150	3 800	*1 550	1 500	16,95
-3,0 m	kg	*2 250	*2 250	*2 750	*2 750	*3 900	*3 900	*6 250	6 050	7 650	4 550	5 950	3 600	*1 650	1 500	16,58
-4,5 m	kg	*2 850	*2 850	*3 350	*3 350	*4 450	*4 450	*6 550	5 900	7 500	4 400	5 850	3 450	*1 850	1 600	16,05
-6,0 m	kg	*3 450	*3 450	*4 050	*4 050	*5 150	*5 150	*7 250	5 900	7 450	4 350	5 800	3 400	*2 050	1 700	15,36
-7,5 m	kg	*4 150	*4 150	*4 800	*4 800	*6 000	*6 000	*8 250	5 950	7 500	4 350	5 800	3 400	*2 400	1 850	14,47
-9,0 m	kg	*4 850	*4 850	*5 650	*5 650	*7 050	*7 050	*9 650	6 100	7 550	4 450	5 850	3 450	*2 950	2 100	13,36
-10,5 m	kg	*5 650	*5 650	*6 650	*6 650	*8 350	*8 350	*9 950	6 300	7 750	4 600	5 950	3 600	*3 900	2 550	11,96
-12,0 m	kg			*7 800	*7 800	*10 100	*10 100	*8 650	6 600	*7 050	4 850	*5 800	3 800	*4 900	3 300	10,15
-13,5 m	kg													*5 550	*5 550	7,10

Diagramme	Unité	10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		Diagramme	m	
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side			
12,0 m	kg											*1 350	*1 350	14,02
10,5 m	kg											*1 300	*1 300	15,00
9,0 m	kg							*2 050	*2 050			*1 250	*1 250	15,77
7,5 m	kg					*3 000	2 800	*2 550	2 300			*1 250	*1 250	16,37
6,0 m	kg					*3 150	2 750	*2 950	2 250	*1 700	*1 700	*1 250	*1 250	16,81
4,5 m	kg			*3 500	3 200	*3 350	2 600	*3 300	2 150	*2 100	1 750	*1 300	*1 300	17,10
3,0 m	kg	*4 200	3 750	*3 850	3 050	*3 600	2 500	3 300	2 050	*2 350	1 700	*1 350	*1 350	17,27
1,5 m	kg	*4 650	3 500	*4 200	2 850	3 750	2 350	3 200	2 000	*2 550	1 650	*1 400	*1 400	17,29
Niveau du sol	kg	*5 150	3 300	4 300	2 700	3 650	2 250	3 100	1 900	*2 550	1 600	*1 450	*1 450	17,19
-1,5 m	kg	5 000	3 100	4 150	2 550	3 500	2 150	3 000	1 800	*2 400	1 550	*1 550	1 500	16,95
-3,0 m	kg	4 850	2 950	4 050	2 450	3 450	2 050	2 950	1 750	*1 850	1 550	*1 650	1 500	16,58
-4,5 m	kg	4 750	2 850	3 950	2 350	3 400	2 000	2 950	1 750			*1 850	1 600	16,05
-6,0 m	kg	4 700	2 800	3 900	2 350	3 350	2 000	2 950	1 750			*2 050	1 700	15,36
-7,5 m	kg	4 700	2 800	3 950	2 350	3 400	2 000					*2 400	1 850	14,47
-9,0 m	kg	4 750	2 850	4 000	2 400							*2 950	2 100	13,36
-10,5 m	kg	4 850	2 950									*3 900	2 550	11,96
-12,0 m	kg											*4 900	3 300	10,15
-13,5 m	kg											*5 550	*5 550	7,10

*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 affecter 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 329E

Capacités de levage de la flèche normale extra-robuste du modèle 329E LN



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 6,15 m

Contrepoids – 5,8 mt

Godet – Aucun

Bras – R3.2CB2

Patins – À triple arête 600 mm

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
7,5 m	kg													*5 600	*5 600	7,27
6,0 m	kg									*7 850	5 600			*5 350	4 800	8,23
4,5 m	kg							*9 200	7 700	*8 350	5 500			*5 300	4 250	8,82
3,0 m	kg					*14 150	11 050	*10 750	7 300	8 800	5 300	*6 500	4 000	*5 450	3 950	9,13
1,5 m	kg					*16 900	10 350	12 050	6 950	8 600	5 100	6 550	3 950	*5 800	3 800	9,19
Niveau du sol	kg					*18 150	10 000	11 750	6 700	8 400	4 950			*6 350	3 900	8,99
-1,5 m	kg	*6 750	*6 750	*10 600	*10 600	*18 150	9 900	11 650	6 600	8 350	4 900			7 000	4 150	8,52
-3,0 m	kg	*12 100	*12 100	*17 150	*17 150	*17 050	9 950	11 650	6 600	8 400	4 950			8 050	4 750	7,74
-4,5 m	kg			*19 750	*19 750	*14 500	10 200	*10 750	6 800					*9 400	6 100	6,51

Flèche – 6,15 m

Contrepoids – 5,8 mt

Godet – Aucun

Bras – R2.65CB2

Patins – À triple arête 600 mm

Levage de charges lourdes – Activé

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7 350	6 700	6,67
6,0 m	kg							*8 900	7 900	*8 350	5 550	*6 900	5 300	7,70
4,5 m	kg					*12 250	11 700	*10 000	7 650	*8 950	5 450	*6 850	4 650	8,33
3,0 m	kg					*15 450	10 850	*11 450	7 250	8 800	5 300	*7 000	4 300	8,66
1,5 m	kg					*16 500	10 300	12 050	6 950	8 600	5 150	6 900	4 200	8,72
Niveau du sol	kg					*17 550	10 050	11 800	6 750	8 500	5 050	7 100	4 250	8,51
-1,5 m	kg			*10 350	*10 350	*17 950	10 050	11 750	6 700	8 450	5 000	7 700	4 600	8,01
-3,0 m	kg			*19 400	*19 400	*16 400	10 150	11 800	6 750			9 100	5 400	7,17
-4,5 m	kg			*17 250	*17 250	*13 100	10 450					*9 550	7 300	5,83

*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 affecter 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 pour service intensif du modèle 329E LN



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 6,15 m

Contrepoids – 5,8 mt

Godet – Aucun

Bras – R3.2CB2

Patins – À triple arête 600 mm

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur sous crochet	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Charge à portée maximale		m	
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side		
7,5 m	kg														*5 550	*5 550	7,27
6,0 m	kg									*7 750	5 500				*5 300	4 700	8,23
4,5 m	kg							*9 050	7 600	*8 200	5 350				*5 250	4 100	8,82
3,0 m	kg					*13 950	10 900	*10 550	7 150	8 700	5 150	*6 450	3 900	*5 400	3 800	9,13	
1,5 m	kg					*16 650	10 100	11 900	6 800	8 450	4 950	6 450	3 800	*5 750	3 700	9,19	
Niveau du sol	kg					*17 900	9 750	11 600	6 550	8 250	4 800			*6 300	3 750	8,99	
-1,5 m	kg	*6 700	*6 700	*10 550	*10 550	*17 850	9 650	11 450	6 400	8 200	4 750			6 850	4 000	8,52	
-3,0 m	kg	*12 050	*12 050	*17 100	*17 100	*16 750	9 700	11 450	6 450	8 250	4 800			7 900	4 600	7,74	
-4,5 m	kg			*19 400	*19 400	*14 250	9 950	*10 550	6 600					*9 200	5 950	6,51	

Flèche – 6,15 m

Contrepoids – 5,8 mt

Godet – Aucun

Bras – R2.65CB2

Patins – À triple arête 600 mm

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur sous crochet	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Charge à portée maximale		m
		Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	Front	Side	
7,5 m	kg											*7 300	6 650	6,67
6,0 m	kg							*8 800	7 800	*8 350	5 450	*6 900	5 200	7,70
4,5 m	kg					*12 100	11 600	*9 850	7 500	*8 800	5 350	*6 800	4 550	8,33
3,0 m	kg					*15 250	10 700	*11 300	7 150	8 700	5 200	6 950	4 200	8,66
1,5 m	kg					*16 500	10 050	11 900	6 800	8 500	5 000	6 800	4 050	8,72
Niveau du sol	kg					*17 500	9 850	11 650	6 600	8 350	4 900	7 000	4 150	8,51
-1,5 m	kg			*10 300	*10 300	*17 700	9 800	11 600	6 550	8 300	4 850	7 600	4 500	8,01
-3,0 m	kg			*19 350	*19 350	*16 100	9 950	11 650	6 600			9 000	5 250	7,17
-4,5 m	kg			*16 950	*16 950	*12 850	10 250					*9 350	7 200	5,83

*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 affecter 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 329E

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif du modèle 329E LN



Hauteur sous crochet



Charge à portée maximale



Rayon de charge sur l'avant



Rayon de charge sur le côté

Flèche – 5,55 m

Contrepoids – 5,8 mt

Godet – Aucun

Bras – M2.5DB

Patins – À triple arête 600 mm

Levage de charges lourdes – Activé

Hauteur	Unité	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté	
7,5 m	kg											*8 650	*8 650	5,49
6,0 m	kg							*9 650	7 800			*8 050	6 450	6,71
4,5 m	kg					*12 250	11 800	*10 400	7 600			*8 000	5 400	7,43
3,0 m	kg					*15 200	11 000	*11 650	7 250	8 700	5 200	8 200	4 900	7,80
1,5 m	kg					*17 550	10 350	12 050	6 950	8 550	5 100	7 950	4 750	7,87
Niveau du sol	kg					*18 400	10 100	11 850	6 750	8 450	5 000	8 250	4 900	7,63
-1,5 m	kg			*17 350	*17 350	*17 750	10 050	11 750	6 700			9 200	5 400	7,08
-3,0 m	kg			*21 150	19 850	*15 550	10 200	*11 200	6 800			*10 900	6 700	6,10

*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 affecter 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.

Guide de compatibilité des outils de travail*

Type de flèche	Flèches normales ES et HD		Flèche pour creusement intensif
Taille du bras	R3.2	R2.65	M2.5
Marteau hydraulique	H120E s H130E s H140D s	H120E s H130E s H140D s	H120E s H130E s H140D s
Cisailles universelles	MP20	MP20	MP20 MP30**
Broyeur	P325	P325	P325
Broyeur	P225	P225	P225 P235
Grappin de démolition et de triage	G320B G325B	G320B G325B	G325B G330
Cisailles mobiles pour démolition et ferraille	S320B S325B** S340B***	S320B S325B S340B***	S320B S325B S340B***
Compacteur (plaque vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110
Grappin à griffes			
Ripper			
Attache rapide spécifique			

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 329E. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil le mieux adapté.

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

**À claveter uniquement.

***Montage sur flèche.

Compatibilité et caractéristiques du godet

	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	Flèche normale (HD)		Flèche normale (ES)		Super longue portée	Flèche pour creusement intensif
		mm	m ³	kg	%	R2.65 HD	R3.2 HD	R2.65 ES	R3.2 ES	7,85	M2.5
Sans attache rapide						329E L					
Pelles pour curage de fossés	A	1 238	0,57	289	100 %					⊙	
	A	770	0,69	377	100 %					○	
Usage normal (GD)	CB	750	0,71	730	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 050	1,12	864	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 200	1,33	927	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 350	1,54	1 009	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 500	1,76	1 074	100 %	●	X	●	⊙		
	DB	1 350	1,64	1 173	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 275	100 %						●
	DB	1 650	2,12	1 352	100 %						●
Extra-robuste (HD)	CB	1 350	1,54	1 134	100 %	●	●	●	⊙		
	CB	1 500	1,76	1 229	100 %	●	X	●	⊖		
	DB	1 350	1,64	1 447	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 542	100 %						●
	DB	1 650	2,12	1 673	100 %						⊙
Application très difficile (SD)	CB	1 350	1,56	1 245	90 %	●	●	●	●		
	DB	1 650	2,15	1 827	90 %						●
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	4 955	4 485	4 830	4 165	1 145	5 725
Sans attache rapide						329E LN					
Pelles pour curage de fossés	A	1 238	0,57	289	100 %					⊙	
	A	770	0,69	377	100 %					○	
Usage normal (GD)	CB	750	0,71	730	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 050	1,12	864	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 200	1,33	927	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 350	1,54	1 009	100 %	●	⊙	●	⊙		
	CB	1 500	1,76	1 074	100 %	⊙	X	⊙	⊖		
	DB	1 350	1,64	1 173	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 275	100 %						●
	DB	1 650	2,12	1 352	100 %						⊙
Extra-robuste (HD)	CB	1 350	1,54	1 134	100 %	●	⊙	●	⊙		
	CB	1 500	1,76	1 229	100 %	⊙	X	⊙	⊖		
	DB	1 350	1,64	1 447	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 542	100 %						⊙
	DB	1 650	2,12	1 673	100 %						⊖
Application très difficile (SD)	CB	1 350	1,56	1 245	90 %	●	⊙	●	⊙		
	DB	1 650	2,15	1 827	90 %						⊖
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	4 400	3 970	4 260	3 790	1 145	5 075

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 avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet rentré.

La capacité est basée sur 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
- X Non recommandé

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, de dimension, de débit, de pression, etc. peut entraîner des performances moindres, ainsi qu'une réduction de la productivité, de la stabilité, de la fiabilité et de la longévité des composants. L'utilisation inappropriée d'un outil de travail à l'origine du balayage, de l'écartement, de la torsion ou du blocage de charges lourdes risque de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Caractéristiques de la Pelle hydraulique 329E

Compatibilité et caractéristiques du godet

	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	Flèche normale (HD)		Flèche normale (ES)		Super longue portée	Flèche pour creusement intensif
		mm	m ³	kg	%	R2.65 HD	R3.2 HD	R2.65 ES	R3.2 ES	7,85	M2.5
Avec attache rapide (CW45, CW45s)						329E L					
Usage normal (GD)	CB	750	0,71	693	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 350	1,54	1 008	100 %	●	⊙	●	⊙		
	CB	1 500	1,76	1 074	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1 650	1,97	1 157	100 %	⊖	⊖	⊖	○		
	DB	1 050	1,17	986	100 %						●
	DB	1 200	1,40	1 064	100 %						●
	DB	1 350	1,64	1 142	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 245	100 %						●
	DB	1 650	2,12	1 323	100 %						⊙
Extra-robuste (HD)	CB	1 200	1,33	1 061	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 350	1,54	1 134	100 %	●	⊙	●	⊖		
	CB	1 500	1,76	1 229	100 %	⊙	⊖	⊙	○		
	CB	1 650	1,97	1 302	100 %	⊖	○	⊖	○		
	DB	1 350	1,64	1 417	100 %						●
	DB	750	0,73	973	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 514	100 %						⊙
	DB	1 650	2,12	1 647	100 %						⊖
	DB	1 800	2,36	1 746	100 %						⊖
Application très difficile (SD)	DB	1 050	1,17	1 282	90 %						●
	DB	1 500	1,91	1 661	90 %						●
	DB	1 650	2,15	1 802	90 %						⊙
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	4 491	4 021	4 366	3 701		5 235

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 avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet rentré.

La capacité est basée sur 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
- X Non recommandé

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, de dimension, de débit, de pression, etc. peut entraîner des performances moindres, ainsi qu'une réduction de la productivité, de la stabilité, de la fiabilité et de la longévité des composants. L'utilisation inappropriée d'un outil de travail à l'origine du balayage, de l'écartement, de la torsion ou du blocage de charges lourdes risque de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Compatibilité et caractéristiques du godet

	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	Flèche normale (HD)		Flèche normale (ES)		Super longue portée	Flèche pour creusement intensif
		mm	m ³	kg	%	R2.65 HD	R3.2 HD	R2.65 ES	R3.2 ES	7,85	M2.5
Avec attache rapide (CW45, CW45s)						329E LN					
Usage normal (GD)	CB	750	0,71	693	100 %	●	●	●	●		
	CB	1 350	1,54	1 008	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1 500	1,76	1 074	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1 650	1,97	1 157	100 %	○	○	○	◇		
	DB	1 050	1,17	986	100 %						●
	DB	1 200	1,40	1 064	100 %						●
	DB	1 350	1,64	1 142	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 245	100 %						⊙
	DB	1 650	2,12	1 323	100 %						⊖
Extra-robuste (HD)	CB	1 200	1,33	1 061	100 %	●	⊙	●	⊖		
	CB	1 350	1,54	1 134	100 %	⊙	⊖	⊙	○		
	CB	1 500	1,76	1 229	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1 650	1,97	1 302	100 %	○	◇	○	◇		
	DB	1 350	1,64	1 417	100 %						⊙
	DB	750	0,73	973	100 %						●
	DB	1 500	1,88	1 514	100 %						⊖
	DB	1 650	2,12	1 647	100 %						○
	DB	1 800	2,36	1 746	100 %						○
Application très difficile (SD)	DB	1 050	1,17	1 282	90 %						●
	DB	1 500	1,91	1 661	90 %						⊖
	DB	1 650	2,15	1 802	90 %						⊖
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)					kg	3 936	3 506	3 796	3 326		4 585

Densité maximale du matériau :

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

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 avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet rentré.

La capacité est basée sur 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, de dimension, de débit, de pression, etc. peut entraîner des performances moindres, ainsi qu'une réduction de la productivité, de la stabilité, de la fiabilité et de la longévité des composants. L'utilisation inappropriée d'un outil de travail à l'origine du balayage, de l'écartement, de la torsion ou du blocage de charges lourdes risque de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

Équipement standard du modèle 329E

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

MOTEUR

Moteur diesel C7.1
Compatibilité biodiesel
Normes antipollution européennes Niveau IIIB
Altitude sans détarage 2 300 m
Pompe d'amorçage électrique
Commande automatique du régime moteur
Modes Standard, Économie et Puissance maximale
Deux vitesses de translation
Circuit de refroidissement côte à côte
Filtre à air à joint radial
Préfiltre à air
Filtre primaire avec séparateur d'eau et contacteur indicateur du séparateur d'eau
Contacteur indicateur de différentiel de carburant dans la canalisation de carburant
Filtres principaux 1x4 microns
Filtre de canalisation de carburant primaire 1×10 microns

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
Dispositif de commande d'abaissement de flèche avec SmartBoom™
Clapet antiretour d'abaissement de bras
Préinstallation huile hydraulique bio Cat

CABINE

Poste de conduite pressurisé avec filtration positive
Jeu complet de rétroviseurs
Vitre supérieure de la porte coulissante (porte gauche de la cabine)
Marteau de sécurité brise-glace
Crochet à vêtements
Porte-gobelet
Poche à documentation
Deux haut-parleurs stéréo
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)
Vitre supérieure avant en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
Essuie-glace, de type parallèle
Pare-soleil
Montage 12 V pour radio
Trappe de pavillon ouvrante

TRAIN DE ROULEMENT

Chaîne GLT2 lubrifiée par graisse, joint en résine
Eilleton de remorquage sur le châssis de base
Protection de pivot
Protections extra-robustes du moteur de translation
Galet extra-robuste (à simple joue)

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Alternateur 80 A
Disjoncteur
Précâblage électrique pour gyrophare

ÉCLAIRAGE

Projecteurs montés sur flèche avec temporisation
Feux de cabine 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
Prise pour câbles volants
Dispositifs de vidange rapide, pour huile moteur et huile hydraulique

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)
Système de commande des outils à attache rapide
Outil 20, dispositif de commande électronique, 1/2P, circuit commun
Outil 21, dispositif de commande électronique, 1/2P, circuit unidirectionnel

CABINE

Siège à dossier haut et suspension pneumatique avec fonctions de chauffage et de refroidissement
Siège chauffant à dossier haut et suspension pneumatique
Avertisseur de translation
Pédale gauche
Pédale de translation en ligne droite
Pare-pluie

TRAIN DE ROULEMENT

Patins à triple arête 600 mm
Patins extra-robustes à triple arête 600 mm
Patins extra-robustes à triple arête 700 mm
Patins à triple arête 800 mm
Patins à triple arête 900 mm (train de roulement long uniquement)
Protection sur toute la longueur
Guide-protecteur de chaîne central
Guide-protecteur de chaîne en 2 parties

CONTREPOIDS

5,8 mt
6,75 mt pour les ensembles flèche/bras SLR

TIMONERIE AVANT

Timonerie de godet, gamme CB2 avec œillette de levage
Timonerie de godet, gamme DB avec œillette de levage
Flèche normale extra-robuste 6,15 m
Bras HD R2.65CB2 2 650 mm
Bras HD R3.2CB2 3 200 mm
Flèche normale pour service intensif 6,15 m
Bras ES R2.65CB2 2 650 mm
Bras ES R3.2CB2 3 200 mm
Flèche pour creusement intensif 5,55 m
Bras M2.5DB 2 500 mm
Flèche SLR 10,2 m
Bras 7 850 mm

ÉCLAIRAGE

Projecteurs halogènes, montés sur la cabine
Projecteurs à décharge à haute intensité (HID), montés sur la cabine

SÉCURITÉ

FOGS à boulonner
Protection, avant de la cabine, à mailles
Système de sécurité machine Cat MSS (système antivol)

TECHNOLOGIE

Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat

Pelle hydraulique 329E

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

© 2011 Caterpillar Inc.
Tous droits réservés

Matériaux et spécifications sujets à 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.

AFHQ6292-02 (02-2012)
(Traduction : 01-2012)
Remplace AFHQ6292-01
(UE)

