

325D L 325D LN

Pelles hydrauliques

CAT[®]



Moteur diesel C7 Cat[®] avec technologie ACERT[™]

Puissance nette (ISO 9249) à 1800 tr/min	152 kW/207 ch
Poids en ordre de marche	31 400 kg
Vitesse de translation maxi	5,3 km/h
Portée maxi	10 820 mm
Profondeur de fouille maxi	7110 mm

Pelles hydrauliques 325D L et 325D LN

Les innovations apportées aux modèles de la série D améliorent les performances, la maîtrise et la polyvalence.

Moteur

- ✓ Le Moteur C7 Cat® avec technologie ACERT™ associe un meilleur rendement énergétique et une réduction du taux d'usure. La technologie ACERT agit au niveau du point de combustion pour optimiser les performances du moteur et réduire les émissions à l'échappement. Grâce à la combinaison de la technologie ACERT et du nouveau mode économie et gestion de puissance, les clients peuvent ajuster leurs objectifs de performances et de rendement énergétique en fonction de leurs besoins et applications spécifiques. **p. 4**

Une conception respectueuse de l'environnement

- ✓ Marche plus silencieuse, réduction des émissions du moteur, vidanges moins fréquentes et entretien plus propre: ces nombreuses qualités vous permettront de respecter, voire dépasser, la réglementation antipollution en vigueur et protéger ainsi l'environnement. **p. 4**

Circuit hydraulique

- ✓ Le circuit hydraulique a été spécialement conçu pour offrir un niveau élevé de fiabilité et une maîtrise exceptionnelle avec une force de creusement, une capacité de levage et un effort de traction plus importants. En outre, il bénéficie d'une souplesse de travail supérieure grâce au système de commande d'outils Cat. Le mode levage de charges lourdes permet d'optimiser les performances de levage et de garantir une excellente stabilité. **p. 5**

Flèche SmartBoom™

Meilleure productivité. Des cycles plus rapides de chargement des tombereaux et de décapage des sols rocheux. Maintient une cadence de frappe optimale, gage d'une productivité soutenue. **p. 5**

Poste de conduite

- ✓ Outre un espace maximal, la cabine offre un champ de vision plus large et un accès facile aux commandes. Le moniteur présente un affichage graphique couleur qui permet au conducteur d'assimiler rapidement les informations de la machine. Globalement, la nouvelle cabine propose un environnement très confortable pour le conducteur. **p. 6**

Grâce à son excellente maniabilité, sa grande fiabilité, sa capacité de levage impressionnante, son rendement énergétique supérieur, son entretien simplifié et son poste de conduite extrêmement confortable, vous pourrez augmenter votre productivité et réduire vos coûts d'exploitation.

✓ *Nouveau*



Système de commande électronique

- ✓ Le nouvel écran couleur compact affiche les informations utiles sur la machine, l'entretien, le diagnostic et le pronostic en 20 langues. Quant au nouveau mode économie et gestion de puissance, il peut être sélectionné à partir du moniteur. Il est également possible de régler l'inclinaison de l'écran pour éviter les reflets. **p. 7**

Flèches, bras et timonerie

- ✓ Les flèches et bras pour pelles Caterpillar se distinguent par des performances optimales et une longue durée de vie. Les trois types de flèches et les quatre bras disponibles permettent un grand choix de configurations pour une multitude d'applications. Les axes de la timonerie du godet ont été élargis pour améliorer la fiabilité et la durabilité. Toutes les flèches et tous les bras sont dégagés des contraintes. **p. 10**

Structures

- ✓ Les techniques de conception et de fabrication Caterpillar garantissent une solidité et une durée de vie exceptionnelles des structures de la machine. Les pelles hydrauliques 325D sont équipées de série de chaînes lubrifiées par graisse. Le train de roulement Cat pour pelles hydrauliques est stable, durable et peu exigeant en entretien; il assure un bon équilibre de la machine et en facilite le transport. **p. 8**

Outils de travail et outils d'attaque du sol

Choisissez parmi un grand nombre d'outils de travail Cat tels que godets, attaches rapides, marteaux hydrauliques, broyeurs hydrauliques, broyeurs à béton, cisailles universelles, cisailles hydrauliques et pinces. **p. 11**

Entretien et réparations

- ✓ Gage d'un entretien simple et rapide, les pelles hydrauliques améliorent la productivité et réduisent les frais d'entretien grâce à leurs grandes qualités (intervalles d'entretien prolongés, filtration avancée, facilité d'accès aux filtres et simplicité de leur outil de diagnostic électronique). **p. 9**

Appui total à la clientèle

Votre concessionnaire Cat propose un grand choix de services, qui peuvent faire l'objet d'un contrat de support client au moment de l'achat du matériel. Il vous aidera à choisir un programme qui couvrira tous vos besoins, du choix de la machine et des équipements à leur remplacement. **p. 9**



Moteur

*Puissant, fiable, économique et peu polluant.
Conforme aux normes... Supérieur aux attentes.*



Performances. Doté d'une puissance supérieure, le Moteur C7 Cat avec technologie ACERT optimise le rendement énergétique et réduit le taux d'usure en tournant à un régime inférieur. Les Pelles hydrauliques 325D affichent une puissance moteur standard de 152 kW.

Gestion de la puissance. Rendement optimal de la machine pour chaque type d'application. Le conducteur peut modifier sur l'écran le réglage de puissance du moteur en passant du mode standard au mode puissance élevée. Le mode puissance élevée est recommandé pour les zones à très forte productivité et pour les applications de creusement en terrain dur.

Commande automatique de régime moteur. La commande à 2 niveaux par simple pression sur un bouton optimise le rendement énergétique tout en réduisant les niveaux acoustiques.

Commande moteur. Baptisé ADEM™ A4 (Advanced Diesel Engine Management), le système de commande électronique gère l'alimentation pour optimiser la consommation de carburant. Grâce à ses capteurs ingénieusement placés (circuit de carburant, système d'admission d'air, système d'échappement et circuit de refroidissement), il peut générer une courbe de consommation relativement souple qui permet au moteur de répondre rapidement aux besoins variables des différentes applications. Il surveille l'état du moteur et de la machine tout en maintenant le fonctionnement du moteur à un rendement optimal.

Alimentation en carburant. Le Moteur C7 Cat abrite plusieurs commandes électroniques qui pilotent le système d'injection à commande mécanique. L'injection multipoint du carburant permet d'atteindre un niveau de précision élevé. Le contrôle

précis du cycle de combustion permet d'abaisser les températures dans la chambre de combustion, de réduire les émissions polluantes et d'optimiser la combustion du carburant. Cela se traduit par un rendement supérieur par litre de carburant.

Circuit de refroidissement. Pour réduire le niveau acoustique, le ventilateur est entraîné par un viscocoupleur commandé électriquement par le module de commande moteur de la machine. En fait, le viscocoupleur calcule la vitesse optimale du ventilateur en s'appuyant sur différents facteurs: régime moteur cible, température du liquide de refroidissement, température de l'huile hydraulique et vitesse actuelle du ventilateur. Le Moteur C7 Cat repose sur une conception totalement nouvelle où le circuit de refroidissement est complètement isolé du compartiment moteur.

Filtre à air. Le filtre à air radial étanche comprend un faisceau à double couche pour un meilleur filtrage et se trouve dans un compartiment situé derrière la cabine. Une mise en garde s'affiche sur le moniteur lorsque la poussière s'accumule au-dessus d'un niveau prédéfini.

Une conception respectueuse de l'environnement

Les machines Caterpillar aident non seulement à construire un monde meilleur, mais elles permettent également d'entretenir et de préserver le fragile équilibre de l'environnement.



Émissions polluantes. Le Moteur C7 Cat avec technologie ACERT intègre une série d'améliorations progressives et évolutives offrant une technologie de moteur révolutionnaire basée sur des systèmes et des composants éprouvés et développés par Caterpillar. La technologie bénéficie des compétences de Caterpillar dans les quatre principaux systèmes du moteur: carburant, air, électronique et post-traitement. Grâce à la combinaison de la technologie ACERT et du nouveau mode économie, les clients peuvent ajuster leurs objectifs de performances et de rendement énergétique en fonction de leurs besoins et applications spécifiques. Les moteurs ACERT sont conformes aux normes antipollution européennes de Niveau IIIA.

Réduction des fuites et des projections.

Placés verticalement, les filtres à huile hydraulique de type capsule et à huile moteur sont faciles à atteindre pour réduire les risques de déversement. Les intervalles d'entretien sont prolongés pour limiter le nombre de vidanges et de manipulations des liquides. Le système de filtration fine de l'huile hydraulique permet de porter l'intervalle d'entretien de 2000 à 4000 heures. Il est compatible avec l'huile hydraulique biodégradable HEES Cat pour les applications où le respect de l'environnement est primordial. En outre, l'intervalle de vidange d'huile hydraulique peut être porté à 6000 heures dans le cadre du programme S•O•S. Enfin, le liquide de refroidissement longue durée Cat permet de repousser l'intervalle d'entretien à 6000 heures-service, d'où une baisse du volume vidangé à éliminer.

Circuit hydraulique

Le circuit hydraulique Cat fournit la puissance et la précision nécessaires pour déplacer de gros volumes de matériau.



Disposition des composants.

Sur les modèles 325D, l'emplacement du circuit et des composants hydrauliques a été soigneusement étudié pour améliorer le rendement du système. En effet, les pompes principales, les distributeurs et le réservoir d'huile hydraulique ont été rapprochés pour raccourcir la longueur des tuyauteries et des canalisations entre les organes - d'où une réduction des pertes par friction et des chutes de pression dans les canalisations. La nouvelle conception améliore également le confort du conducteur, car le radiateur est monté sur le côté cabine de la tourelle. Ainsi, l'air entrant pénètre dans le compartiment moteur côté conducteur tandis que l'air chaud et les bruits moteur correspondants sortent du côté opposé au conducteur. Grâce à cette caractéristique, la chaleur et le niveau acoustique du compartiment moteur transmis au conducteur sont sensiblement réduits.



Mode levage de charges lourdes. Ce mode permet d'optimiser les performances de levage et d'augmenter la capacité de levage. Il est ainsi possible de déplacer de lourdes charges sur l'ensemble de la plage de travail de la machine en conservant une excellente stabilité.

Circuit hydraulique à cumul de pression.

Le circuit hydraulique à cumul de pression utilise chacune des deux pompes hydrauliques à 100% dans toutes les conditions de fonctionnement. Grâce à la vitesse élevée du circuit d'équipement et aux pivotements nettement plus rapides et puissants, vous pourrez améliorer votre productivité.

Circuit pilote. Totalement indépendante des pompes principales, la pompe pilote commande la timonerie avant, l'orientation et la translation.

Circuits ultra-rapides de flèche et de bras.

Grâce aux circuits ultra-rapides de flèche et de bras, la pelle hydraulique économise de l'énergie pendant l'abaissement de la flèche et le rappel du bras, ce qui permet d'augmenter le rendement, de réduire la durée des cycles et les baisses de pression pour une meilleure productivité, d'abaisser les coûts d'exploitation et d'améliorer le rendement énergétique de la machine.



Système de commande électronique.

Dix niveaux de débit et de pression peuvent être préenregistrés, de sorte qu'il n'est plus nécessaire de régler l'hydraulique à chaque changement d'outils.

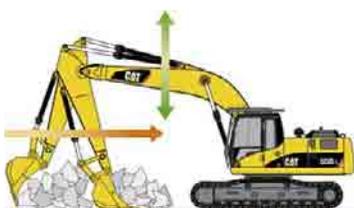
Distributeur auxiliaire.

Le distributeur auxiliaire fait partie de l'équipement de série. Disponibles en option, les circuits de commande permettent de commander les outils haute et moyenne pression (cisailles, pinces, marteaux, broyeurs).

Amortisseurs de vérin.

Placés du côté tige des vérins de flèche et des deux côtés des vérins de bras, ils absorbent les chocs tout en réduisant le niveau acoustique et en augmentant la durée de vie des composants.

Flèche flottante SmartBoom. Appréciez l'environnement de travail plus confortable grâce à la baisse des contraintes et des vibrations transmises à la machine.

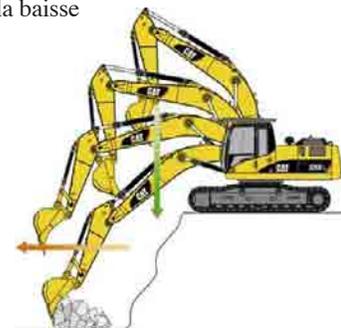


Décapage des sols rocheux. Le décapage des sols rocheux et les travaux de finition sont simples et rapides. Outre une simplification du travail, la flèche SmartBoom permet au conducteur de se concentrer sur le bras et le godet tandis que la flèche monte et descend librement sans solliciter le débit des pompes.



Travail au marteau hydraulique.

Les parties avant suivent automatiquement le marteau tandis qu'il pénètre dans la roche. En évitant les frappes à blanc et les efforts excessifs sur le marteau, vous prolongez la durée de vie du marteau et de la machine. Des avantages similaires s'observent lors de l'utilisation de plaques vibrantes.



Chargement de tombereaux.

Nettement plus productif, le chargement de tombereaux par reprise au tas consomme moins de carburant, car le cycle de retour est réduit tandis que la fonction d'abaissement de la flèche ne sollicite pas le débit des pompes.

Poste de conduite

Conçue pour une conduite simple et facile avec un confort optimal, la 325D permet aux conducteurs de concentrer leur attention sur la production.



Poste de conduite. Le poste de travail, spacieux, calme et confortable, garantit une productivité élevée pendant une longue journée de travail. Les contacteurs des outils et du climatiseur sont placés dans un endroit pratique sur la paroi de droite, avec le contact et le cadran de la commande d'accélération situés sur la console droite. Le moniteur est facile à voir et optimise la visibilité.

Siège. Les Pelles hydrauliques 325D sont équipées d'un siège à suspension pneumatique. Les sièges de série et en option offrent de nombreux réglages pour s'adapter à la taille et au poids du conducteur (profondeur, hauteur et poids). De larges accoudoirs réglables et une ceinture de sécurité à enrouleur sont également compris.

Commande de température. Montée de série, elle permet une ventilation par air pulsé et filtré avec une cabine pressurisée. Le conducteur peut choisir le mode de ventilation (air frais ou recyclé) au moyen de l'interrupteur situé sur la console droite.

Levier de sécurité hydraulique. Pour plus de sécurité, ce levier doit être en position de marche pour activer les fonctions de commande de la machine.

Commandes. Les Pelles hydrauliques 325D comportent des leviers de commande pilotés, qui ont été placés ingénieusement pour permettre au conducteur de les utiliser en reposant ses bras sur les accoudoirs. En outre, la course verticale est plus longue que la course horizontale pour diminuer la fatigue du conducteur. La forme du levier de commande s'adapte à la main du conducteur. Les contacteurs d'avertisseur et de régime de ralenti sont situés sur les poignées gauche et droite.

Commandes d'équipements. Grâce aux manipulateurs faciles à utiliser dotés de boutons-poussoirs et de contacteurs coulissants intégrés, le conducteur contrôle l'ensemble des équipements, ainsi que les fonctions d'orientation. Outre un contrôle progressif des outils hydromécaniques, les contacteurs coulissants améliorent grandement le confort du conducteur tout en diminuant sa fatigue.



Toit plein-ciel. Un toit plein-ciel surdimensionné en polycarbonate, de conception exclusive, assure une très bonne visibilité vers le haut, ce qui est particulièrement utile dans les applications au-dessus du niveau du sol.

Vitres. Pour permettre une visibilité optimale, toutes les vitres sont fixées directement à la cabine, sans châssis. Il est possible de choisir un pare-brise fixe ou ouvrant (en deux parties) en fonction des préférences et des conditions d'utilisation.

- Sur le pare-brise avant en deux parties 50/50, les parties supérieure et inférieure sont rangées en hauteur.
- Avec le pare-brise avant en deux parties 70/30, la partie supérieure est rangée au-dessus du conducteur. La partie inférieure arrondie du pare-brise autorise une visibilité optimale vers le bas et améliore la couverture de balayage de l'essuie-glace.
- Les deux versions comportent un système de déblocage par simple pression.
- Le pare-brise avant fixe est disponible en verre feuilleté pour usage courant ou en verre feuilleté antichoc.

Essuie-glaces. Conçus pour offrir une visibilité maximale par mauvais temps. Le système d'essuie-glaces à parallélogramme balaye la quasi-totalité du pare-brise, ne laissant aucune partie non nettoyée dans la ligne de vision directe du conducteur.

Extérieur de la cabine. L'extérieur de la cabine comporte des tubes d'acier épais, le long du périmètre inférieur, qui renforcent la résistance à la fatigue et aux vibrations. Cette conception permet de boulonner directement le cadre FOGS à la cabine, en usine ou ultérieurement comme accessoire, pour satisfaire aux spécifications et aux exigences du chantier.

Système de commande électronique

Il gère le moteur et le circuit hydraulique, afin de garantir des performances maximales.



Consoles. Les consoles redessinées, simples et fonctionnelles, ménagent le conducteur, facilitent le maniement des commandes et procurent une excellente visibilité. Les deux consoles sont équipées d'accoudoirs réglables en hauteur.

Montage de la cabine. La coque de la cabine est fixée au châssis au moyen de silentblocs en caoutchouc, ce qui atténue les vibrations ainsi que les niveaux acoustiques et améliore le confort du conducteur.

Équipement de série de la cabine.

Pour améliorer le confort de conduite et la productivité, la cabine comprend un allume-cigares, un porte-gobelet, un crochet pour vêtements, un compteur d'entretien, une poche à documentation, un casier pour revues et un compartiment de rangement.

Écran d'affichage du moniteur.

Le moniteur est un écran graphique à cristaux liquides (LCD) couleur de 400x234 pixels.

Le voyant principal de mise en garde CLIGNOTE dans les situations critiques suivantes:

- Pression d'huile moteur basse
- Température de liquide de refroidissement élevée
- Température d'huile hydraulique élevée

En conditions normales (c'est-à-dire par défaut), l'écran d'affichage du moniteur se divise en quatre parties: horloge et accélération, instruments, incidents et informations multiples.

Zone de l'horloge et de la commande d'accélération.

Cette zone comprend l'horloge et le cadran de la commande d'accélération, ainsi que l'icône verte de station-service.

Zone des instruments. Trois instruments analogiques sont affichés dans cette zone: ils indiquent le niveau de carburant, la température de l'huile hydraulique et celle du liquide de refroidissement.

Zone d'affichage des incidents.

Cette zone affiche les informations concernant la machine (icône et texte).

Zone d'affichage d'informations multiples.

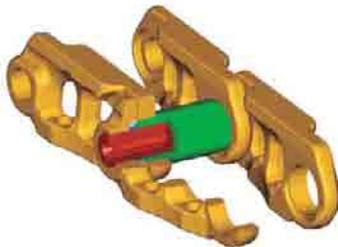
Cette zone est réservée à l'affichage des informations souhaitées par le conducteur. Le logo CAT s'affiche lorsqu'aucune information n'est disponible.

Clavier. Le clavier permet au conducteur de sélectionner les conditions de fonctionnement de la machine et de régler ses préférences d'affichage.



Structure

Les structures et le train de roulement sont la clé de la longévité de la pelle hydraulique 325D.



Chaînes. La 325D est équipée de série de chaînes lubrifiées par graisse. Les maillons de chaîne sont assemblés et lubrifiés par graisse pour diminuer l'usure interne de la bague, réduire le bruit, prolonger la durée de vie et donc abaisser les frais d'exploitation.

Structures. Des techniques de fabrication éprouvées confèrent aux structures une robustesse et une durée de vie remarquables.

Soudures robotisées. Sur les pelles hydrauliques Caterpillar, 95% des soudures structurelles sont robotisées. Les soudures robotisées offrent une pénétration jusqu'à trois fois supérieure à celle des soudures manuelles.

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

Train de roulement. Le robuste train de roulement Cat absorbe les contraintes tout en procurant à la machine une excellente stabilité.

Galets et roues libres. Grâce aux roues libres, aux galets inférieurs et supérieurs prélubrifiés et étanches, la machine bénéficie d'une durée de vie et d'une disponibilité supérieures.

Options de train de roulement. Grâce aux deux options de train de roulement long (L) et long et étroit (LN), vous pourrez choisir la machine la plus adaptée à votre application et vos besoins.

Train de roulement long. Le train de roulement long (L) optimise la stabilité et la capacité de levage. Long, large et robuste, il offre une plate-forme de travail extrêmement stable.

Train de roulement long et étroit. Quant au train de roulement long et étroit (LN), il se caractérise par sa grande facilité de transport et une excellente capacité de levage.

Entretien et réparations

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



Intervalles d'entretien prolongés.

Les intervalles d'entretien de la Pelle hydraulique 325D ont été prolongés pour réduire les immobilisations et augmenter la disponibilité de la machine.

Compartiment du filtre à air. Grâce à ses deux éléments, le filtre à air assure une meilleure filtration. En cas de colmatage, un message d'avertissement apparaît sur l'écran du moniteur dans la cabine.

Entretien à hauteur d'homme. La Pelle hydraulique 325D a été spécialement étudiée pour être facile à entretenir. La plupart des points d'entretien étant accessibles à hauteur d'homme, les entretiens critiques peuvent être effectués rapidement et efficacement.

Compartiment des pompes. Une porte de visite sur le côté droit de la tourelle permet un accès à hauteur d'homme à la pompe et au filtre pilote.

Filtre à capsule. Le filtre de retour hydraulique à capsule se trouve à l'extérieur du réservoir hydraulique. Il évite que des substances polluantes ne pénètrent dans le circuit lors des vidanges d'huile hydraulique.

Diagnostic et surveillance. La Pelle hydraulique 325D est équipée d'orifices de

prélèvement d'échantillons S•O•SSM et d'orifices d'essai pour l'huile hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement. Un point de test de connexion de l'outillage électronique E.T. Cat est situé derrière la cabine.

Tôle antidérapante. Une tôle antidérapante recouvre le dessus du compartiment de rangement et de la superstructure pour prévenir les glissades pendant les opérations d'entretien.

Protège-ventilateur. Le ventilateur du radiateur moteur est entièrement protégé par un grillage métallique afin de réduire les risques d'accident.

Points de graissage. Le bloc de graissage à distance sur la flèche assure la lubrification des zones difficiles à atteindre.

Compartiment du radiateur. La porte de service arrière gauche facilite l'accès au moteur, au refroidisseur d'huile et au refroidisseur d'admission air-air du moteur. Un vase d'expansion et un robinet de vidange ont été fixés au radiateur pour faciliter sa maintenance.

Support client complet

Les prestations du concessionnaire Cat sont le gage d'une longue durée de vie de votre machine à coûts réduits.



Choix de la machine. Avant l'achat, procédez à une comparaison détaillée des différentes machines qui vous intéressent. Quel est votre cahier des charges, quels sont les accessoires requis et combien d'heures d'utilisation prévoyez-vous? Quels sont les impératifs de production? Votre concessionnaire Cat peut vous conseiller.

Achat. Étudiez les différentes options de financement et tenez compte des coûts d'utilisation journaliers. À ce stade,

il convient également d'analyser les prestations du concessionnaire à inclure dans le prix de la machine afin d'obtenir, à long terme, des coûts d'exploitation plus bas.

Contrats d'assistance client. Les concessionnaires Cat offrent divers contrats après-vente et s'associent avec les clients pour mettre au point le programme qui convient le mieux à leurs besoins particuliers. Ces programmes peuvent couvrir l'ensemble de la machine, y compris les accessoires, afin de protéger l'investissement du client.

Utilisation. De bonnes techniques de conduite peuvent améliorer votre rentabilité. Le concessionnaire Cat dispose de vidéos, de documentation et d'autres supports pour vous aider à augmenter votre productivité; Caterpillar dispense en outre des formations certifiées pour conducteurs afin de vous aider à optimiser votre retour sur investissement.

Support produits. Vous trouverez pratiquement toutes les pièces chez votre concessionnaire. Grâce à un système informatisé mondial,

les concessionnaires Cat sont en mesure de localiser au plus vite les pièces en stock afin d'immobiliser votre machine le moins de temps possible.

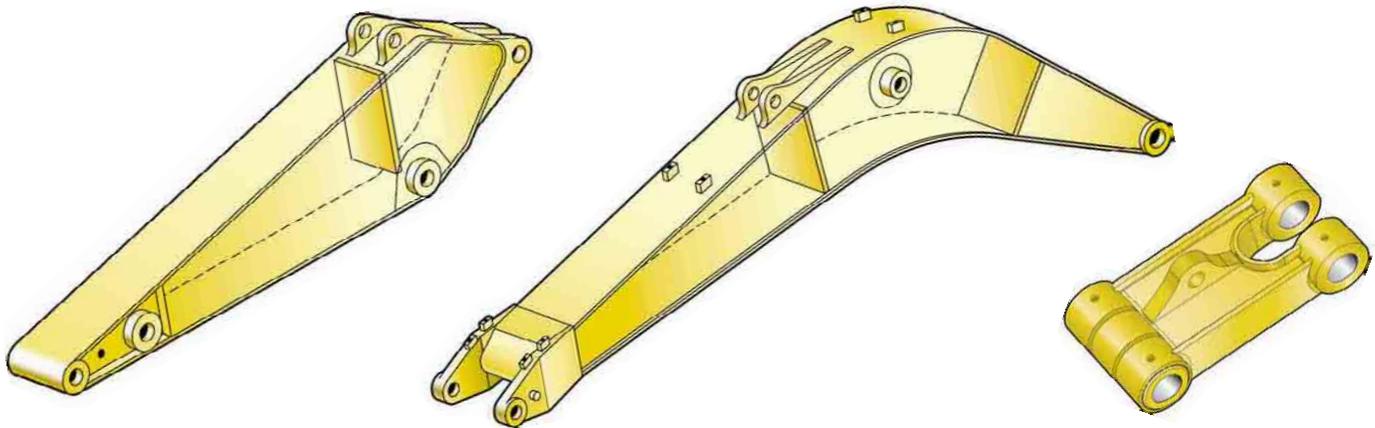
Vous économiserez de l'argent avec les pièces remanufacturées Cat.

Services d'entretien. Il existe différentes options qui garantissent d'avance le coût des réparations. Les programmes de diagnostic, tels que les prélèvements périodiques d'huile et de liquide de refroidissement ou les analyses techniques vous aident à éviter les réparations imprévues.

Remplacement. Faut-il réparer, rénover ou remplacer le matériel? Votre concessionnaire Caterpillar vous aidera à estimer le coût de chacune des options, afin que vous puissiez prendre votre décision en toute connaissance de cause.

Flèches, bras et timonerie

Conçus pour assurer flexibilité, productivité élevée et efficacité dans différentes applications.



Équipements pour timonerie avant. Choisissez la combinaison idéale de timonerie avant avec votre concessionnaire Cat pour vous assurer une productivité élevée dès le départ. Trois types de flèches et quatre bras sont disponibles, offrant un grand choix de configurations pour une multitude d'applications et plusieurs combinaisons entre portée et forces de creusement pour un maximum de polyvalence. Toutes les flèches et tous les bras subissent un traitement de libération des contraintes qui leur confère une longévité supérieure.

Construction de la flèche. Les flèches présentent des sections transversales de grandes dimensions et des plaques-chicanes internes pour offrir une longue durée de vie.

Flèche normale. Mesurant 6150 mm, la flèche normale équilibre la portée, la force de creusement et la capacité du godet pour proposer un grand choix d'applications (creusement, chargement, travail en tranchée et utilisation d'outils hydrauliques).

Flèche pour creusement intensif (ME).

Mesurant 5550 mm, la flèche pour creusement intensif optimise les forces de creusement, la capacité de godet et la productivité de chargement des tombereaux.

Flèche à géométrie variable (VA). Elle confère au conducteur une grande souplesse et polyvalence dans la zone de fouille. La position de la flèche peut être ajustée entre 90° (rabattue totalement) et 165° (déployée totalement). Lorsque la flèche est totalement déployée, la plage de travail confère une profondeur de creusement, une portée et une hauteur de travail maximales. De même, lorsque la flèche à géométrie variable est rentrée, la pelle peut travailler plus près des chaînes et dans les espaces restreints et bénéficier d'une capacité de levage supérieure.

Construction du bras. Les bras sont réalisés en acier présentant une grande résistance à la traction; la conception en caissons avec plaques-chicanes internes et plaque de protection inférieure supplémentaire protège contre les dégâts.

Bras normal. Trois longueurs de bras normal sont proposées pour s'adapter à une multitude d'applications. Les bras normaux utilisent des timoneries CB2 et DB.

- R3.2CB2. Le bras de 3200 mm offre la zone de fouille maximale avec des godets de taille moyenne.
- R2.6CB2. Le bras de 2650 mm utilise des godets CB2 de grande capacité. Il constitue la solution idéale pour les travaux courants de creusement de tranchées, d'excavation et de construction.
- R2.0DB. Le bras de 2000 mm utilise des godets DB de grande capacité dans le cadre des applications de production intensive.

Bras pour creusement intensif. Le bras pour creusement intensif offre des forces de creusement et une capacité de godet supérieures.

- M2.5DB. Le bras de 2500 mm peut être combiné à des godets de grande capacité et se caractérise par une excellente zone de fouille et une force élevée.

Bras normaux avec flèche à géométrie variable. Les bras de 3200, 2650 et 2000 mm offrent la capacité nécessaire aux applications de creusage, de levage et de martelage grâce à leur flèche à géométrie variable.



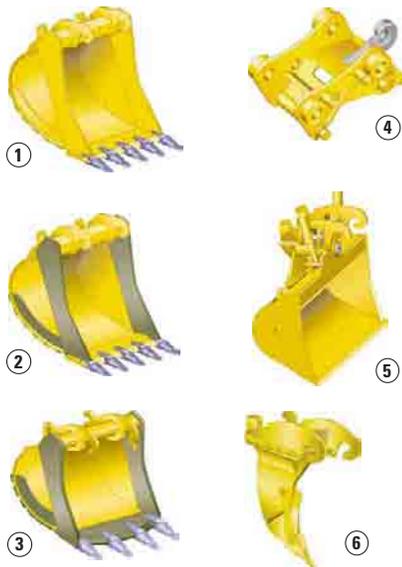
Timonerie de godet. Deux timoneries de godet (CB2 et DB) sont disponibles. Elles comprennent un œilleton de levage sur la biellette assistée.

Biellette assistée. La nouvelle biellette assistée améliore la longévité, augmente la capacité de levage de la machine dans les positions clés et est plus facile à utiliser que l'ancienne barre de levage.

Axes de timonerie. Tous les axes de timonerie avant comportent un revêtement chromé épais qui leur confère une très grande résistance à l'usure et à la corrosion. Les axes de grand diamètre répartissent uniformément les contraintes de cisaillement et de flexion pour contribuer à prolonger la durée de vie de l'axe, de la flèche et du bras.

Outils de travail

Un vaste éventail d'outils de travail permet d'optimiser les performances de la machine. Ils sont conçus et construits selon les normes très strictes de Caterpillar.



- 1 Excavation (X)
- 2 Excavation intensive (EX)
- 3 Roche (R)
- 4 Attache rapide
- 5 Curage de fossés
- 6 Ripper



Outils de travail. Les outils de travail Caterpillar sont conçus pour s'intégrer parfaitement à votre pelle hydraulique et offrir des performances optimales dans chaque application spécifique. Les performances des outils de travail sont adaptées aux machines Cat.

Attaches rapides. Les attaches rapides permettent au conducteur de changer très facilement d'outil de travail, rendant votre pelle hydraulique extrêmement polyvalente. La productivité augmente également du fait qu'il n'est plus nécessaire d'arrêter le porteur entre deux tâches. Caterpillar propose des attaches rapides hydrauliques et mécaniques.

Godets. Caterpillar dispose d'une vaste gamme de godets spécialisés, chaque modèle étant conçu et testé pour s'intégrer à votre pelle hydraulique. Les godets comportent les nouveaux outils d'attaque du sol de série K™ Caterpillar.

Ripper. Grâce à la puissance de pénétration de sa pointe, le ripper de la Série T® Caterpillar peut fragmenter la roche et d'autres matériaux difficiles à excaver.

Marteaux. La cadence de frappe des marteaux Cat est très élevée, ce qui accroît la productivité de vos engins porte-outils dans les applications de démolition et de construction. Grâce à la large plage de débits hydrauliques possibles, les marteaux Caterpillar constituent les outils idéaux pour de nombreux porteurs et représentent une solution sûre.

Grappins à griffes. Les grappins à griffes sont fabriqués dans un acier très résistant à l'usure ; leur design compact et à faible hauteur leur permet d'offrir un excellent dégagement pour le vidage. Différents types de griffes sont disponibles.

Pinces universelles. La pince universelle, à rotation illimitée vers la gauche et vers la droite, est l'outil idéal pour le démantèlement, le tri, la manutention et le chargement. La grande force de fermeture des coquilles associée à des temps rapides d'ouverture et de fermeture permettent d'accélérer les cycles, augmentant ainsi le tonnage à l'heure.

Cisailles universelles. Grâce à la conception simple de son caisson de base, la gamme de cisailles universelles hydrauliques pour la démolition peut utiliser toute une série de jeux de mâchoires pour mener à bien n'importe quel travail de démolition. Les cisailles universelles sont les outils de démolition les plus polyvalents du marché.

Plaques vibrantes. Les performances des compacteurs Cat sont adaptées aux machines Cat et s'allient parfaitement à la gamme de marteaux Cat : les supports et kits hydrauliques sont en effet entièrement interchangeables entre marteaux et compacteurs.

Cisailles. Les cisailles Cat assurent un traitement de la ferraille plus efficace et rentable ; elles sont en outre particulièrement productives dans les travaux de démolition. Les cisailles peuvent être associées à une pelle Cat, et des supports à boulonner sont disponibles pour les systèmes de montage sur bras comme sur flèche.

Données techniques des godets

Sans attache rapide						Flèche normale 6150 mm						Flèche ME 5550 mm		
						325D L			325D LN			325D L	325D LN	
						2000 mm	2650 mm	3200 mm	2000 mm	2650 mm	3200 mm	2500 mm		
Timone-rie	Largeur mm	Poids* kg	Capacité (ISO) m³	Coefficient de rem- plissage %										
Excavation	CB2	600	646	0,49	100	×			×			×	×	
	CB2	750	688	0,67	100	×			×			×	×	
	CB2	1250	919	1,29	100	×			×			×	×	
	CB2	1300	958	1,35	100	×			×			×	×	
	CB2	1350	979	1,42	100	×			×			×	×	
	CB2	1400	1000	1,48	100	×			×			×	×	
	CB2	1500	1043	1,61	100	×			×			×	×	
	CB2	1600	1084	1,74	100	×			×			×	×	
	DB	1000	1124	1,11	100		×	×		×	×			
	DB	1350	1333	1,62	100		×	×		×	×			
	DB	1500	1443	1,84	100		×	×		×	×			
	DB	1600	1501	1,99	100		×	×		×	×			
	DB	1650	1530	2,07	100		×	×		×	×			
	DB	1700	1558	2,14	100		×	×		×	×			
DB	1800	1616	2,29	100		×	×	N	×	×				
Excavation intensive	CB2	750	724	0,66	100	×			×			×	×	
	CB2	1150	926	1,16	100	×			×			×	×	
	CB2	1350	1014	1,42	100	×			×			×	×	
	CB2	1450	1083	1,55	100	×			×			×	×	
	CB2	1500	1104	1,61	100	×			×			×	×	
	CB2	1600	1148	1,74	100	×			×			×	×	
	DB	1350	1454	1,62	100		×	×		×	×			
	DB	1500	1549	1,84	100		×	×		×	×			
	DB	1600	1647	1,99	100		×	×		×	×			
	DB	1650	1678	2,07	100		×	×	N	×	×			
Roche	DB	1000	1257	1,11	90		×	×		×	×			
	DB	1650	1820	2,07	90		×	×		×	×			
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)						5008	4539	4098	4376	3985	3584	5288	4632	
Avec attache rapide														
Excavation	CW45	CB2	600	615	0,49	100	×			×			×	×
		CB2	750	611	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1250	845	1,29	100	×			×			×	×
		CB2	1300	884	1,35	100	×			×			×	×
		CB2	1350	904	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1400	925	1,48	100	×			×			×	×
		CB2	1500	966	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	985	1,74	100	×			×			×	×
	CW45	DB	1000	1108	1,11	100		×	×		×	×		
		DB	1350	1314	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1423	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1482	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1511	2,07	100		×	×	N	×	×		
		DB	1700	1539	2,14	100		×	×	N	×	×		
Excavation intensive	CW45	DB	1800	1563	2,29	100		×	×	N	×	×		N
		CB2	750	675	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1150	878	1,16	100	×			×			×	×
		CB2	1350	966	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1450	1034	1,55	100	×			×			×	×
		CB2	1500	1056	1,61	100	×			×			×	×
	CW45	CB2	1600	1100	1,74	100	×			×			×	×
		DB	1350	1436	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1531	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1629	1,99	100		×	×	N	×	×		
Roche	DB	1650	1661	2,07	100		×	×	N	×	×			
	DB	1700	1691	2,14	100		×	×	N	×	×			
	DB	1000	1277	1,11	90		×	×		×	×			
	DB	1650	1760	2,07	90		×	×	N	×	×			
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)						4558	4289	3848	3926	3735	3334	4838	4182	

* Poids du godet (pointes Pénétration Plus comprises)

 Densité maxi du matériau
1200 kg/m³

 Densité maxi du matériau
1500 kg/m³

 Densité maxi du matériau
1800 kg/m³

 N
Déconseillé

 X
Non compatible

Guide de sélection des outils de travail

Sans attache rapide		Flèche normale 6150 mm						Flèche ME 5550 mm	
		325D L			325D LN			325D L/LN	
		2000	2650	3200	2000	2650	3200	2500	
Marteaux	H120C s, H130 s, H140D s								
Cisailles universelles	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS								
	MP30 CC, CR, S, TS		N	N	N	N	N		N
Concasseurs et broyeurs	MP30 PP, PS	N	N	N	N	N	N		N
	VHC-40								
	VHC-50		N	N	N	N	N		
	VHP-40								
Cisailles hydrauliques	VHP-50		N	N	N	N	N		
	S320								
	S325			N					
Pincès mécaniques	S340*								
	G115								
Pincès universelles	G125			N	N	N	N		
	G320								
Compacteur à plaque vibrante	G330		N	N					
	G320B-D, -R								
Bennes preneuses (reprise au tas)	CVP110								
	GOS-35 620, 700, 780								
	GOS-35 1050, 1260								
	GOS-35 1460, 1670								
	GOS-45 970								
	GOS-45 1120								
	GOS-45 1270								
	GOS-45 1580								
	GOS-45 1710							N	
GOS-45 2020			N		N	N			
GOS-45 2340		N	N	N	N	N		N	
Grappins à griffes	5 griffes	GSH20B 600, 800							
		GSH20B 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000						N	
	4 griffes	GSH22B 1250			N		N	N	
		GSH20B 600, 800, 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000							
GSH22B 1250						N			

* Montée sur flèche

Avec attache rapide

Attaches rapides	CW-45								
	CW-45S								
Marteaux	H120C s, H130 s, H140D s								
Cisailles universelles	MP20 CC, CR, PS, S								
	MP20 PP, TS							N	
Concasseurs et broyeurs	VHC-40							N	
	VHC-50	N	N	N	N	N	N		N
	VHP-40								
	VHP-50	N	N	N	N	N	N		N
Cisailles hydrauliques	S320								
	S325		N	N	N	N	N		
Pincès mécaniques	G115								
	G125		N	N	N	N	N		N
Pincès universelles	G315	N			N			N	N
	G320			N					
	G330		N	N		N	N		N
	G320B-D, -R	N			N			N	N
Compacteur à plaque vibrante	CVP110								

 Plage de travail sur 360°

 Recommandé

 Densité maxi du matériau 1200 kg/m³

 Sur l'avant seulement

 Correspondance attache rapide

 Densité maxi du matériau 1800 kg/m³

 Déconseillé

 Densité maxi du matériau 3000 kg/m³

Moteur

Moteur C7 Cat avec technologie ACERT

Puissance nette à 1800 tr/min

ISO 9249	152 kW/207 ch
EEC 80/1269	152 kW/207 ch
Alésage	110 mm
Course	127 mm
Cylindrée	7,2 litres

- Le Moteur C7 Cat respecte les normes antipollution de Niveau IIIA.
- La puissance nette indiquée est la puissance effectivement disponible au volant d'un moteur avec ventilateur, filtre à air, silencieux d'échappement et alternateur.
- La puissance nette maximale est maintenue jusqu'à 2300 m d'altitude (détarage requis au-delà).

Niveaux acoustiques

Pression acoustique

- La pression acoustique à laquelle est exposé le conducteur, mesurée suivant les méthodes spécifiées par la norme ISO 6394:1998, dans la cabine proposée par Caterpillar correctement montée et entretenue, avec portes et vitres closes, est de 76 dB(A).
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque l'on 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 environnement bruyant.

Puissance acoustique

- Le niveau de puissance acoustique, mesuré conformément aux méthodes et principes d'essai spécifiés par la directive 2005/88/CE, est de 104 dB(A).

Cabine FOGS

La cabine FOGS est conforme à la norme ISO 10262.

Circuit hydraulique

Circuit principal

Débit maximum 2 x 235 l/min

Pression maxi

Normale	350 bar
Levage de charges lourdes	360 bar
Translation	350 bar
Orientation	275 bar

Circuit pilote

Débit maxi	32,4 l/min
Pression maxi	39 bar

Vérin de flèche

Alésage	140 mm
Course	1407 mm

Vérin de bras

Alésage	150 mm
Course	1646 mm

Vérin de godet CB2

Alésage	135 mm
Course	1156 mm

Vérin de godet DB

Alésage	150 mm
Course	1151 mm

Poids de la machine et des principaux composants

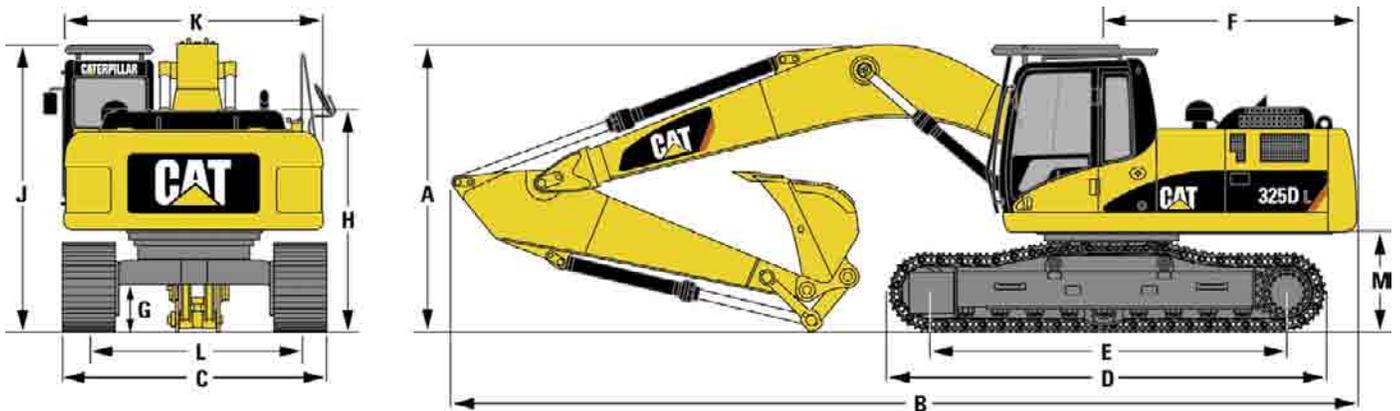
Le poids et la pression au sol effectifs dépendent de la configuration finale de la machine.

		Flèche normale 6150 mm			Flèche ME 5550 mm	Flèche VA 5850 mm		
		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2	M2.5DB	R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Type de bras								
Longueur du bras	mm	2000	2650	3200	2500	2000	2650	3200
Poids du godet	kg	1314	925	884	1436	1314	925	884
Capacité du godet	m ³	1,6	1,5	1,35	1,6	1,6	1,5	1,35
Largeur/type du godet	mm	1350/X	1400/X	1300/X	1350/EX	1350/X	1400/X	1300/X
Poids en ordre de marche*								
325D L (patins 800 mm)	kg	30 160	29 430	29 560	30 110	31 350	30 620	30 750
325D LN (patins 600 mm)	kg	29 140	28 410	28 540	29 100	30 330	29 600	29 730
Pression au sol								
325D L (patins 800 mm)	bar	0,44	0,43	0,43	0,44	0,45	0,44	0,44
325D LN (patins 600 mm)	bar	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,57	0,57
Poids du bras (sans vérin de godet)	kg	900	840	945	980	900	840	945
Poids de la flèche (sans vérin de bras)	kg		1770		1830		2650	
Superstructure (sans contrepoids)	kg		6770		6770		6770	
Train de roulement								
325D L (patins 800 mm)	kg		11 400		11 400		11 400	
325D LN (patins 600 mm)	kg		10 380		10 380		10 380	
Contrepoids	kg		5810		5810		5810	

* Contrepoids, attache rapide, godet, conducteur et plein compris

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	mm
A Hauteur d'expédition (avec godet)	
Flèche normale	
bras de 2000 mm	3180
bras de 2650 mm	3190
bras de 3200 mm	3180
Flèche pour creusement intensif	
bras de 2500 mm	3250
Flèche à géométrie variable	
bras de 2000 mm	3370
bras de 2650 mm	3390
bras de 3200 mm	3420

	mm
B Longueur d'expédition	
Flèche normale	
bras de 2000 mm	10 560
bras de 2650 mm	10 420
bras de 3200 mm	10 410
Flèche pour creusement intensif	
bras de 2500 mm	9860
Flèche à géométrie variable	
bras de 2000 mm	10 620
bras de 2650 mm	10 480
bras de 3200 mm	10 480

	mm
C Largeur des chaînes	
325D L (patins 800 mm)	3390
325D LN (patins 600 mm)	2990
D Longueur des chaînes	4860
E Entraxe	3990
F Rayon d'encombrement arrière	3080
G Garde au sol	480
H Hauteur châssis	2610
J Hauteur au sommet de la cabine	3170
K Largeur du châssis	2900
L Voie des chaînes	
325D L	2590
325D LN	2390
M Garde au sol du contrepois	1080

Largeur des chaînes

Train de roulement normal avec patins à triple arête	
Long (L)	800 mm
Long et étroit (LN)	600 mm

Train de roulement en option avec patins à triple arête	
Long (L)	600 mm, 900 mm 600 mm HD, 700 mm HD
Long et étroit (LN)	800 mm 600 mm HD, 700 mm HD

Entraînement

Vitesse de translation maxi	5,3 km/h
Effort de traction maxi	249 kN

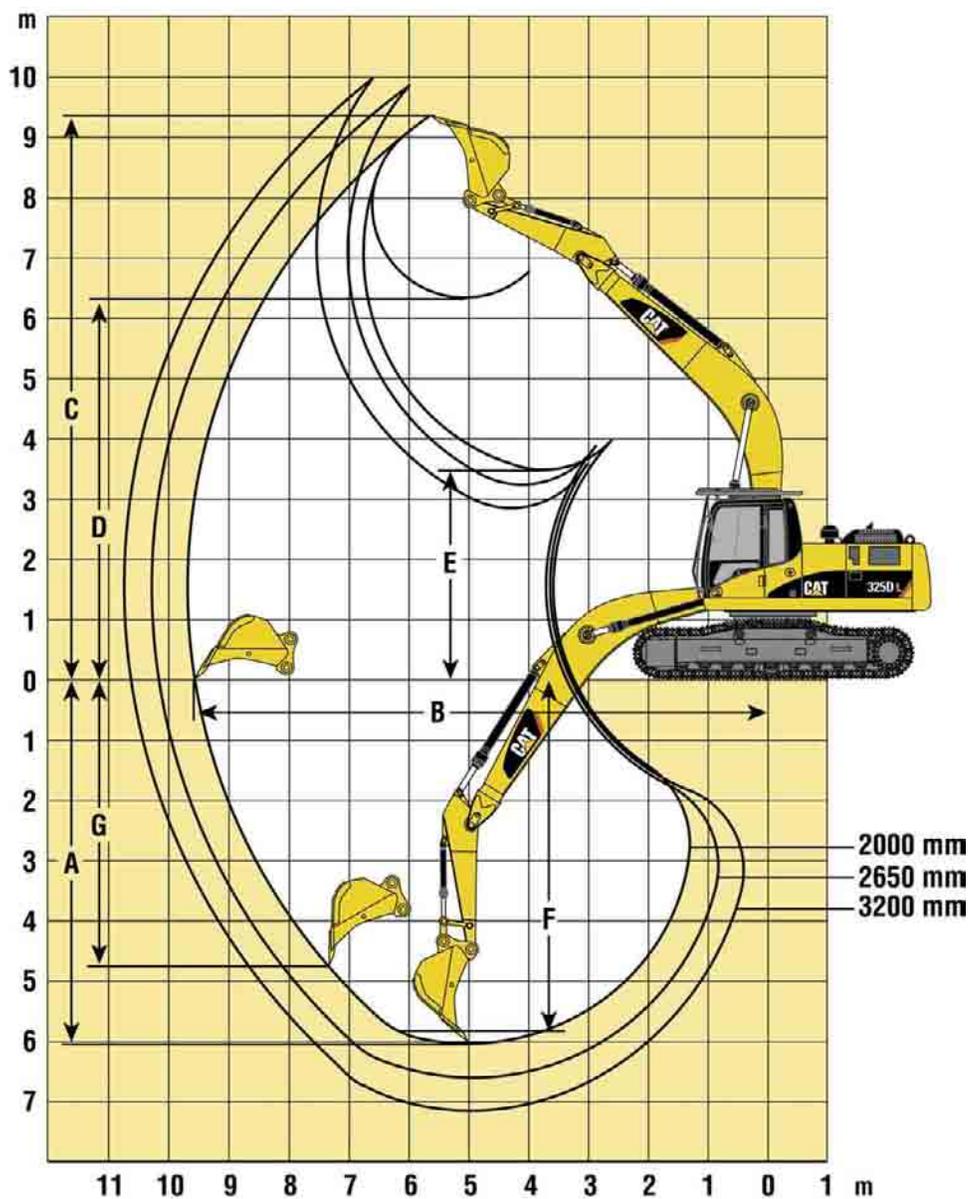
Mécanisme d'orientation

Vitesse de rotation	10,2 tr/min
Couple de rotation	82,2 kNm

Contenances

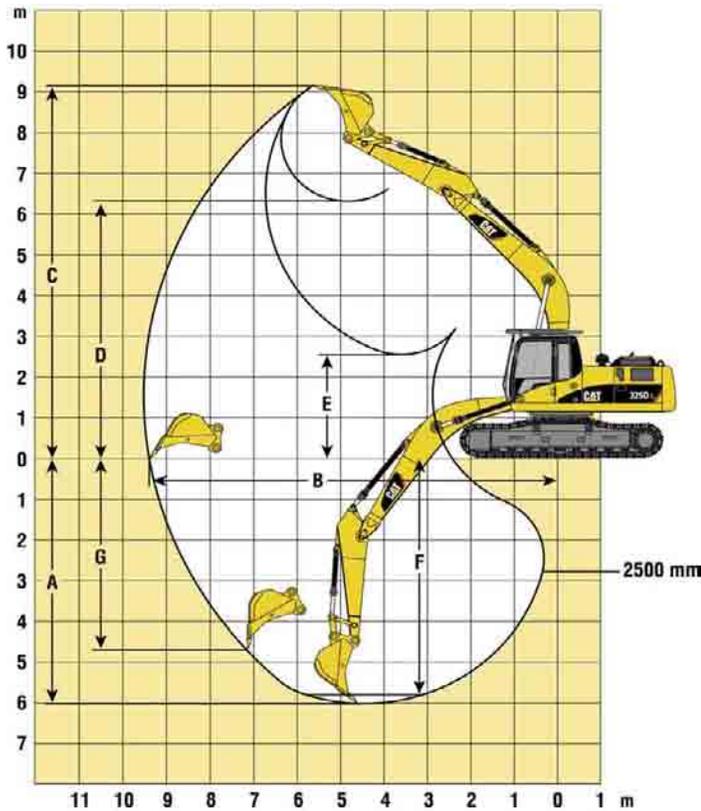
	Litres
Réservoir de carburant	520
Circuit de refroidissement	30
Huile moteur	30
Réducteurs d'orientation (chacun)	10
Réducteurs latéraux (chacun)	6
Circuit hydraulique (réservoir inclus)	310
Réservoir hydraulique	257

Plages de travail avec flèche normale (6150 mm)



		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Longueur du bras	mm	2000	2650	3200
A Profondeur de fouille maxi	mm	-6060	-6620	-7170
B Portée maxi au niveau du sol	mm	9520	10 130	10 600
C Hauteur d'attaque maxi	mm	9380	9880	9990
D Hauteur de chargement maxi	mm	6310	6870	7020
E Hauteur de chargement mini	mm	3490	2920	2370
F Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2500 mm	mm	-5830	-5980	-7010
G Profondeur de fouille maxi contre paroi verticale	mm	-4760	-6440	-6510
Rayon aux dents de godet	mm	1764	1610	1610
Forces de godet (ISO 6015)	kN	198	168	159
Forces de bras (ISO 6015)	kN	188	155	138

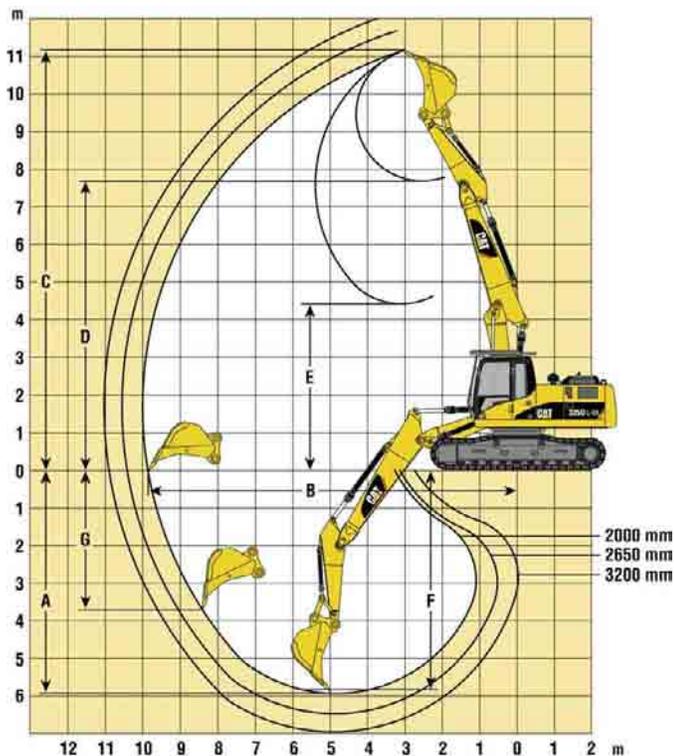
Plages de travail avec flèche pour creusement intensif (5550 mm)



M2.5DB

Longueur du bras	mm	2500
A Profondeur de fouille maxi	mm	-6010
B Portée maxi au niveau du sol	mm	9340
C Hauteur d'attaque maxi	mm	10 409
D Hauteur de chargement maxi	mm	6090
E Hauteur de chargement mini	mm	2560
F Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2500 mm	mm	-6439
G Profondeur de fouille maxi contre paroi verticale	mm	-4710
Rayon aux dents de godet	mm	1764
Forces de godet (ISO 6015)	kN	185
Forces de bras (ISO 6015)	kN	167

Plages de travail avec flèche à géométrie variable (5850 mm)



R2.0DB R2.6CB2 R3.2CB2

	mm	2000	2650	3200
Longueur du bras	mm	2000	2650	3200
A Profondeur de fouille maxi	mm	-5933	-6466	-6984
B Portée maxi au niveau du sol	mm	9791	10 333	10 819
C Hauteur d'attaque maxi	mm	11 168	11 679	12 006
D Hauteur de chargement maxi	mm	7680	8444	8778
E Hauteur de chargement mini	mm	4428	3892	3296
F Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2500 mm	mm	-5823	-6364	-6889
G Profondeur de fouille maxi contre paroi verticale	mm	-3719	-4358	-4887
Rayon aux dents de godet	mm	1764	1610	1610
Forces de godet (ISO 6015)	kN	198	168	159
Forces de bras (ISO 6015)	kN	188	155	138

Capacités de levage avec flèche normale (6150 mm)

Tous les poids sont exprimés en kg, sans godet, avec attache rapide et dispositif de levage pour charge lourde.

325D L

Bras court
2000 mm
Patins
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*8010	7670					*8070	7230	6,2
6,0 m								*8140	7600					*7880	5400	7,3
4,5 m					*11 380	*11 380	*9080	7290	*8050	5070				7280	4550	7,97
3,0 m					*14 280	10 540	*10 360	6900	7900	4900				6670	4130	8,32
1,5 m							10 940	6560	7720	4730				6490	3990	8,39
0 m					*16 530	9730	10 720	6370	7600	4620				6680	4090	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	9760	10 670	6320	7590	4620				7360	4490	7,66
-3,0 m			*18 490	*18 490	*14 240	9940	*10 740	6440						8960	5440	6,78
-4,5 m					*10 840	10 340								*8790	8000	5,35

325D L

Bras moyen
2650 mm
Patins
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*5690	*5690	7,09
6,0 m									*7380	5540				*5380	4860	8,08
4,5 m							*8640	7710	*7780	5420				*5320	4230	8,69
3,0 m					*13 400	11 240	*10 050	7330	8250	5240	*5530	3920	*5460	3920	9,01	
1,5 m					*15 870	10 530	11 370	6970	8050	5060	6090	3850	*5790	3800	9,07	
0 m					*16 870	10 190	11 100	6730	7890	4920				6160	3870	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	10 120	10 980	6630	7830	4860				6650	4170	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	10 200	11 010	6660	7890	4920				7740	4830	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	10 460	*9530	6860						*8580	6350	6,37

325D L

Bras long
3200 mm
Patins
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m									*5070	*5070				*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5590				*4180	*4180	8,6
4,5 m							*7860	7790	*7190	5450	*5050	3990	*4160	3850	9,18	
3,0 m					*12 140	11 460	*9330	7380	*7950	5240	6170	3910	*4280	3570	9,48	
1,5 m					*14 930	10 630	*10 790	6980	8030	5030	6050	3800	*4540	3470	9,54	
0 m			*5850	*5850	*16 490	10 160	11 060	6690	7840	4860	5960	3720	*4990	3510	9,35	
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	9990	10 890	6540	7730	4760			*5750	3750	8,91	
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	10 010	10 870	6520	7740	4770				6860	4260	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	10 210	*10 510	6650						*8330	5370	7,02

325D LN
Bras court
 2000 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m							*8010	6840					*8070	6440	6,2
6,0 m							*8140	6770					*7880	4780	7,3
4,5 m					*11 380	10 160	*9080	6470	7810	4480			7020	4010	7,97
3,0 m					*14 280	9230	*10 360	6080	7630	4310			6430	3620	8,32
1,5 m							10 560	5750	7440	4150			6250	3490	8,39
0 m					*16 530	8450	10 340	5560	7320	4040			6440	3570	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	8480	10 290	5520	7320	4040			7090	3920	7,66
-3,0 m			*18 490	17 380	*14 240	8650	10 420	5630					8650	4770	6,78
-4,5 m					*10 840	9040							8790	7020	5,35

325D LN
Bras moyen
 2650 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m													*5690	5430	7,09
6,0 m									*7380	4950			*5380	4330	8,08
4,5 m							*8640	6890	*7780	4840			*5320	3760	8,69
3,0 m					*13 400	9920	*10 050	6510	7970	4660	*5530	3470	*5460	3460	9,01
1,5 m					*15 870	9230	10 990	6160	7770	4470	5870	3390	*5790	3350	9,07
0 m					*16 870	8900	10 720	5930	7610	4340			5940	3410	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	8830	10 600	5830	7550	4280			6420	3670	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	8920	10 630	5860	7620	4340			7470	4260	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	9160	*9530	6060					*8580	5610	6,37

325D LN
Bras moyen
 3200 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
															
7,5 m									*5070	5010			*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5000			*4180	3890	8,6
4,5 m							*7860	6970	*7190	4860	*5050	3540	*4160	3410	9,18
3,0 m					*12 140	10 130	*9330	6560	*7950	4650	5950	3450	*4280	3150	9,48
1,5 m					*14 930	9330	*10 790	6170	7750	4440	5840	3350	*4540	3040	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	8870	10 680	5880	7560	4280	5740	3270	*4990	3080	9,35
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	8700	10 510	5730	7460	4180			*5750	3290	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	8730	10 490	5720	7460	4190			6610	3750	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	8920	*10 510	5840					*8330	4730	7,02



Hauteur sous crochet



Rayon de charge frontal



Rayon de charge latéral



Capacité à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre.

Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage avec flèche pour creusement intensif (5550 mm)

Tous les poids sont exprimés en kg, sans godet, avec attache rapide et dispositif de levage pour charge lourde.

325D L

Bras moyen
2500 mm

Patins
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
7,5 m																
6,0 m							*8030	7760					*6480	*6480	5,96	
4,5 m							*8800	7530	*7750	5150			*6040	4810	7,79	
3,0 m					*12 980	11 260	*10 040	7170	8040	5010			*6290	4350	8,15	
1,5 m					*15 460	10 490	11 250	6810	7860	4840			6790	4190	8,22	
0 m			*8880	*8880	*16 650	10 080	10 970	6560	7720	4720			6990	4290	8	
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	9960	10 850	6460					7730	4720	7,47	
-3,0 m			*20 810	20 500	*14 850	10 070	*10 840	6540					*9450	5770	6,57	
-4,5 m					*10 880	10 450							*9220	8740	5,07	

325D LN

Bras moyen
2500 mm

Patins
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
7,5 m																
6,0 m							*8030	6930					*6480	*6480	5,96	
4,5 m							*8800	6700	*7750	4560			*6040	4250	7,79	
3,0 m					*12 980	9920	*10 040	6350	7760	4420			*6290	3820	8,15	
1,5 m					*15 460	9180	10 870	6000	7580	4260			6540	3670	8,22	
0 m			*8880	*8880	*16 650	8780	10 580	5750	7440	4130			6740	3750	8	
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	8670	10 470	5650					7450	4130	7,47	
-3,0 m			*20 810	17 450	*14 850	8780	10 550	5730					9180	5060	6,57	
-4,5 m					*10 880	9150							*9220	7680	5,07	

Capacités de levage avec flèche à géométrie variable (5850 mm)

Tous les poids sont exprimés en kg, sans godet, avec attache rapide et dispositif de levage pour charge lourde.

325D L

Bras court
2000 mm

Patins
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m																
7,5 m					*9260	*9260							*9310	*9310	4,64	
6,0 m					*10 090	*10 090	*9070	7770					*8550	6750	6,42	
4,5 m			*11 840	*11 840	*12 670	12 380	*10 480	7960					*8100	5060	7,49	
3,0 m			*18 250	*18 250	*14 600	12 000	*11 090	7790	8210	5090			6960	4250	8,15	
1,5 m			*19 930	*19 930	*15 860	11 580	11 360	7520	8090	4980			6380	3850	8,49	
0 m			*14 730	*14 730	*16 210	10 950	11 260	7080	7880	4790			6200	3700	8,55	
-1,5 m			*18 350	*18 350	*16 270	10 300	11 200	6710	7660	4590			6380	3790	8,35	
-3,0 m			*19 620	*19 620	*16 480	10 010	10 940	6440	7510	4460			*6370	4160	7,85	
-4,5 m					*15 500	10 050	*9580	6300								

325D L

Bras moyen
2650 mm

Patins
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m																
7,5 m					*6750	*6750							*6520	*6520	5,82	
6,0 m							*7170	*7170					*5720	*5720	7,31	
4,5 m					*8790	*8790	*9070	8300	*7640	5610			*5400	4570	8,26	
3,0 m			*19 860	*19 860	*14 040	12 400	*10 940	8180	*8580	5610			*5320	3980	8,86	
1,5 m			*20 200	*20 200	*15 940	12 090	11 740	7890	8440	5480	6120	3820	*5430	3670	9,17	
0 m			*17 250	*17 250	*16 660	11 630	*11 580	7530	8280	5280	6040	3720	*5720	3550	9,23	
-1,5 m			*15 240	*15 240	*16 630	10 860	11 500	7110	8100	5010	5940	3640	5900	3620	9,04	
-3,0 m			*15 730	*15 730	*16 770	10 420	11 350	6840	7870	4810			*6280	3890	8,58	
-4,5 m			*16 840	*16 840	*16 540	10 290	11 150	6660	*6860	4750			*5230	4500	7,81	

Capacités de levage avec flèche à géométrie variable (5850 mm)

Tous les poids sont exprimés en kg, sans godet, avec attache rapide et dispositif de levage pour charge lourde.

325D L

Bras long
3200 mm
Patins
800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
10,5 m														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5590				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	*5730				*4190	4120	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	*8170	*8150	*5720	*5770	3950		*4150	3610	9,36
3,0 m			*20650	*20650	*15170	*12040	*11320	7960	8440	5580	6170	3880		*4250	3340	9,65
1,5 m			*20150	*20150	*16450	11640	11490	7620	8250	5350	6050	3770		*4480	3230	9,71
0 m			*17020	*17020	*16480	10980	11430	7150	8100	5090	5930	3630		*4890	3270	9,53
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	10420	11340	6810	7870	4800	5840	3540		*5570	3490	9,09
-3,0 m			*18120	*18120	*16670	10190	11120	6620	7710	4650				*5330	3960	8,37
-4,5 m					*14950	10220	*9360	6520								

325D LN

Bras court
2000 mm
Patins
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m					*9260	*9260								*9310	*9310	4,64
7,5 m					*10090	*10090	*9070	6920						*8550	5990	6,42
6,0 m			*11840	*11840	*12670	11210	*10480	7110						7910	4460	7,49
4,5 m			*18250	*18250	*14600	10860	*11090	7020	7930	4480				6720	3720	8,15
3,0 m			*19930	19360	*15860	10440	11100	6680	7810	4380				6150	3350	8,49
1,5 m			*14730	*14730	*16210	9600	*11000	6240	7610	4190				5970	3210	8,55
0 m			*18350	17030	*16270	8970	10870	5880	7380	3990				6140	3280	8,35
-1,5 m			*19620	16900	*16480	8690	10560	5610	7240	3870				*6370	3610	7,85
-3,0 m					*15500	8730	*9580	5480								

325D LN

Bras moyen
2650 mm
Patins
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m					*6750	*6750								*6520	*6520	5,82
7,5 m							*7170	*7170						*5720	5090	7,31
6,0 m					*8790	*8790	*9070	7500	*7640	5010				*5400	4050	8,26
4,5 m			*19860	*19860	*14040	*11260	*10940	7410	8350	5000				*5320	3500	8,86
3,0 m			*20200	20150	*15940	10920	11430	7150	8190	4880	5910	3350		*5430	3210	9,17
1,5 m			*17250	*17250	*16660	10270	11300	6690	9030	4680	5820	3560		5560	3100	9,23
0 m			*15240	*15240	*16630	9520	11170	6280	7820	4420	5730	3180		5690	3160	9,04
-1,5 m			*15730	15730	*16770	9100	10970	6010	7590	4210				6130	3400	8,58
-3,0 m			*16840	*16840	*16540	8980	10770	5840	*6860	4160				*5230	3940	7,81
-4,5 m			*19300	17660	*12880	9020										

325D LN

Bras long
3200 mm
Patins
600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
10,5 m														*6290	*6290	4,32
9,0 m							*6250	*6250						*4900	*4900	6,55
7,5 m							*6830	*6830	*5700	5010				*4400	*4400	7,9
6,0 m					*6660	*6660	*7380	*7380	*6960	5140				*4190	3640	8,79
4,5 m			*10410	*10410	*9820	*9820	*9140	7370	*8150	5130	*5770	3480		*4150	3170	9,36
3,0 m			*20650	20090	*15170	10920	*11320	*7180	8190	5000	5950	3420		*4250	2920	9,65
1,5 m			*20150	19750	*16450	10510	*11220	6780	8000	4740	5850	3300		*4480	2810	9,71
0 m			*17020	*17020	*16480	9640	11110	6320	7850	4490	5710	3160		*4890	2840	9,53
-1,5 m			*16680	*16680	*16550	9100	10960	5990	7600	4210	5630	3080		5540	3030	9,09
-3,0 m			*18120	17220	*16670	8870	10730	5790	7430	4060				*5330	3450	8,37
-4,5 m					*14950	8900	*9360	5700								



Hauteur sous crochet



Rayon de charge frontal



Rayon de charge latéral



Capacité à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre.

Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Équipement de série

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, consultez le concessionnaire Caterpillar.

Équipement électrique

Alternateur 65 A
Batteries grande capacité sans entretien (2)
Projecteurs de travail
Flèche, des deux côtés
Intérieur de la cabine
Sur cabine, deux
Sur châssis
Klaxon

Moteur

Commande automatique du régime moteur
Moteur C7 Caterpillar (152 kW)
Performance altimétrique jusqu'à 2300 m
Commande d'orientation fine
Filtre à carburant
Refroidissement pour température ambiante élevée
Contacteur de coupure moteur secondaire
Circuit de refroidissement côte à côte avec condensateur CA monté séparément
Séparateur d'eau, avec indicateur de niveau, pour tuyau de carburant

Protections

Protection de joint tournant de 6 mm sur le train de roulement
Protections inférieures extra-robustes sur le châssis de tourelle
Protections extra-robustes des moteurs de translation sur le train de roulement
Protection de joint tournant extra-robuste (16 mm)

Poste de conduite

Accoudoir réglable
Climatisation, chauffage et dégivrage avec réglage automatique de la température
Cendrier et allume-cigares 24 V
Porte-gobelet
Préinstallation pour cadre FOGS à boulonner
Possibilité d'installer 2 autres pédales
Compartiment pour panier-repas avec couvercle
Crochet pour vêtements
Prééquipement électrique pour le chauffage du siège
Ensemble d'insonorisation UE
Tapis de sol lavable
Tableau de bord et instruments avec affichage graphique couleur et contrôle des niveaux au démarrage
Pare-brise en verre feuilleté
Poche à documentation
Rétroviseurs - à gauche et à droite
Radio AM/FM montée sur la console droite (avec antenne et haut-parleurs)
Lévier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
Ventilation par air pulsé et filtré, cabine pressurisée
Vitre arrière utilisable comme issue de secours
Ceinture de sécurité à enrouleur
Vitre de portière coulissante
Toit plein-ciel fixe en polycarbonate
Compartiment de rangement pour panier-repas avec couvercle
Pare-soleil pour le pare-brise et le toit plein-ciel
Pédales de commande de translation avec leviers amovibles
Essuie-glace (inférieur/supérieur) et lave-glace
Siège réglable à dossier haut, suspension pneumatique
Pare-brise d'une seule pièce, usage normal

Train de roulement

Frein de tourelle automatique
Frein de stationnement automatique
Chaînes lubrifiées par graisse
Tendeurs de chaîne hydrauliques
Protections de roues de chaîne et guides-protecteurs de chaîne centraux
Long (L)
Long et étroit (LN)
Marchepieds - quatre
Patins à triple arête
325D L - 800 mm
325D LN - 600 mm
Translation à deux vitesses

Autres équipements de série

Distributeur hydraulique auxiliaire pour outils hydromécaniques
Flexibles XT et raccords réutilisables de marque Caterpillar
Data Link (faisceau de communication)
Cat et possibilité d'utiliser l'outillage électronique E.T. Cat
Système de sécurité Caterpillar à clé unique pour verrouiller les portes, la cabine et le bouchon du réservoir de carburant
Roulement de tourelle à galets croisés
Contrepoids avec œilleton de levage
Entraînement pour pompe auxiliaire
Mode levage de charges lourdes
Circuits ultra-rapides de flèche et de bras
Robinets de prélèvement d'échantillons rapides S•O•SSM pour l'huile hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement
Cloison pare-feu en acier entre le moteur et le compartiment de la pompe hydraulique
Prééquipements pour Product Link
Dispositif de commande d'abaissement de flèche SmartBoom
Convertisseur, 7 A - 12 V
Pompe électrique de ravitaillement avec coupure automatique
Filtre à filtration fine

Options

L'équipement fourni en option peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, consultez le concessionnaire Caterpillar.

Timonerie avant

Timoneries de godet

Gamme CB2 pour bras CB2
(avec œillette de levage)

Gamme DB pour bras DB
(avec œillette de levage)

Godets et attache rapide (p. 11-12)

Flèches (avec deux projecteurs)

Normale

– 6150 mm

Creusement intensif

– 5550 mm

Géométrie variable

– 5850 mm

Bras

Pour flèche normale

– R2.0DB

– R2.6CB2

– R3.2CB2

Pour flèche pour creusement intensif

– M2.5DB

Pour flèche à géométrie variable

– R2.0DB

– R2.6CB2

– R3.2CB2

Pointes

Patins

À triple arête

325D L – 600 mm, 900 mm

Grande capacité – 600 mm, 700 mm

325D LN – 800 mm

Grande capacité – 600 mm, 700 mm

Protections

Cadre FOGS à boulonner

Guide-protecteur de chaîne enveloppant
pour trains de roulement L et LN
(deux pièces)

Guide-protecteur de chaîne d'extrémité
pour trains de roulement L et LN

Poste de conduite

Manipulateurs

Manipulateur à quatre boutons ou circuit
auxiliaire simple fonction

Manipulateur à modulation par molette

Système de sécurité machine avec clés
programmables

Prééquipement radio à l'arrière avec
convertisseurs 24-12 V

Siège

Siège réglable à dossier haut,
suspension mécanique

Siège chauffant réglable à dossier haut,
suspension pneumatique

Pédale de translation

Pare-pluie

Pare-brise

d'une seule pièce, résistant aux chocs
en deux parties (50-50), coulissant
en deux parties (70-30), coulissant

Commandes et canalisations auxiliaires

Canalisations auxiliaires de flèche

(haute pression pour flèches normales
et pour creusement intensif)

Canalisations auxiliaires de bras

(haute pression pour flèches normales
et pour creusement intensif)

Ensembles de commande de base:

– Simple effet (outils à simple effet
comme les marteaux, avec retour
direct au réservoir)

– Circuit combiné (outils à simple
et à double effet, retour direct au
réservoir)

– Circuit moyenne pression
(accessoires à débit bidirectionnel)

– Circuit moyenne pression, double
fonction (circuit moyenne pression
à double fonction, accessoires à
débit bidirectionnel)

– Circuit de refroidissement (circuit
de refroidissement de l'huile
hydraulique)

Groupe de commandes universel
pour attache rapide

Options diverses

Huile hydraulique biodégradable

Pare-pluie avant

Convertisseurs, 7 A - 12 V

– Deux

Bornes pour démarrage par câbles volants

Aide au démarrage à l'éther
pour temps froid

Dispositif de commande d'abaissement
du bras

Avertisseur de translation avec interrupteur

Pelles hydrauliques 325D L et 325D LN

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

Sous réserve de modification sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, consultez votre concessionnaire Caterpillar.

© 2007 Caterpillar - Tous droits réservés

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, le "jaune Caterpillar" 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.

HFHH3290-1 (09/2007) hr

CATERPILLAR[®]