

336D L 336D LN

Pelles hydrauliques

CAT[®]



Moteur diesel C9 Cat[®] avec technologie ACERT™

Puissance nette (ISO 9249) à 1800 tr/min	200 kW/270 ch
Poids en ordre de marche	36 550 kg
Vitesse de translation maxi	5 km/h
Portée maxi	11 830 mm
Profondeur de fouille maxi	8090 mm

Pelles hydrauliques 336D L et 336D LN

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

Moteur

Le Moteur C9 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, vidanges moins fréquentes, entretien plus propre: ces nombreuses qualités vous permettront de respecter, voire dépasser, les réglementations antipollution en vigueur et ainsi de protéger 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 flottante 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, le poste de conduite 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 manœuvrabilité, 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.



Système de commande électronique

Le moniteur graphique couleur compact affiche des informations relatives à la machine, à l'entretien, aux diagnostics et pronostics en 20 langues différentes, ainsi que l'image provenant de la caméra de vision arrière. On peut sélectionner le mode Économie et gestion de l'alimentation sur le moniteur. L'angle du moniteur peut être réglé pour éviter les reflets. **p. 7**

Flèches, bras et timonerie

Les flèches et bras pour pelles Caterpillar sont conçus pour des performances optimales et une longue durée de service. Deux types de flèches et trois bras sont disponibles, offrant toute une gamme de configurations pour une multitude d'applications. Des axes surdimensionnés pour la timonerie de godet améliorent la fiabilité et la longévité. Toutes les flèches et tous les bras ont reçu un traitement de détente. **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 336D 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

La pelle hydraulique propose un grand nombre d'outils de travail Cat (godets, attaches, marteaux, broyeurs, broyeurs à béton, cisailles universelles, cisailles 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, option de nettoyage automatique et simplicité de l'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 C9 Cat avec technologie ACERT optimise le rendement énergétique et réduit le taux d'usure en tournant à un régime inférieur.

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 C9 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 pour le coût du 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 C9 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 C9 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 anti-pollution 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 336D, 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 conduits entre les organes - d'où une réduction des pertes par friction et des chutes de pression dans les conduits. 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 quittent le moteur en empruntant le 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.



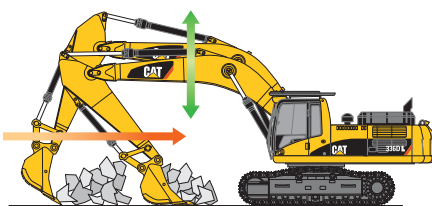
Système de commande électronique.

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).

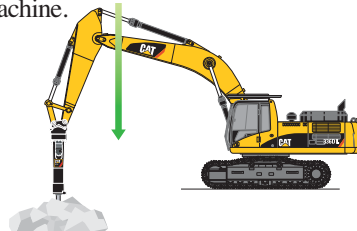
Amortisseurs de vérin. Placés du côté tige des vérins de flèche et des deux côtés des vérins de bras, ils absorbent les chocs tout en réduisant le niveau acoustique et en augmentant la durée de service des composants.

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



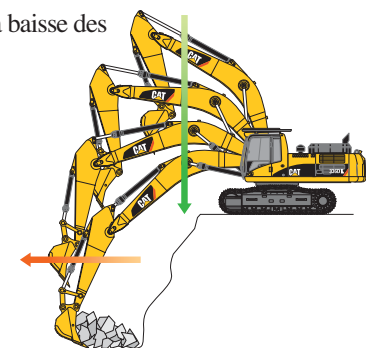
Décapage des sols rocheux.

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 service 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

Conçues pour une conduite simple et facile avec un confort optimal, les Pelles hydrauliques 336D permettent aux conducteurs de se concentrer 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 336D 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 336D 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

Par défaut, le moniteur affiche l'image provenant de la caméra de vision arrière pour garantir une maîtrise totale sur l'environnement pendant la conduite.

En appuyant sur la touche "OK", le conducteur peut basculer entre cet écran et l'affichage des informations de la machine, divisé en quatre zones différentes:

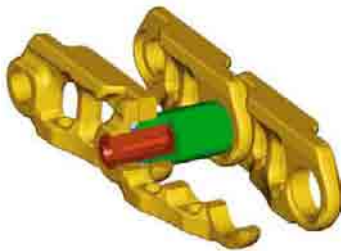
- **Zone de l'horloge et de la commande d'accélération.** Cette zone comprend l'horloge et le cadran de la commande d'accélération, ainsi que l'icône verte de station-service.
- **Zone des instruments.** Trois instruments analogiques sont affichés dans cette zone: ils indiquent le niveau de carburant, 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 336D.



Chaînes. Les Pelles hydrauliques 336D sont équipées 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 service 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 des 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 de tension. Grâce aux roues de tension, 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 336D ont été prolongés pour réduire les immobilisations et augmenter la disponibilité de la machine.

Compartment 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 336D 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.

Compartment 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 336D 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.

Compartment 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.

Appui total à la clientèle

Les prestations du concessionnaire Cat sont le gage d'une longue durée de service 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.

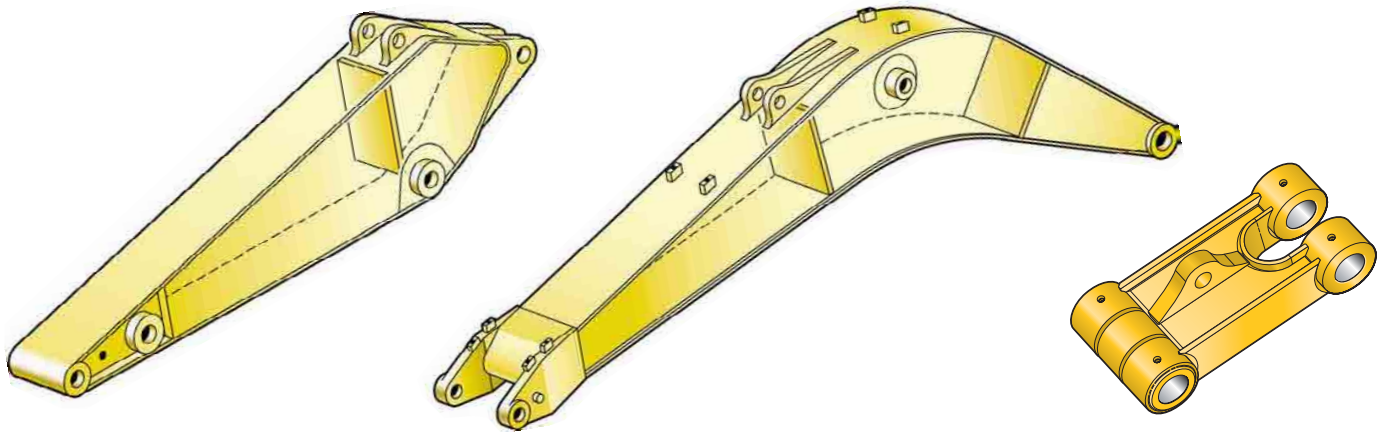
Support produits. Vous trouverez pratiquement toutes les pièces chez votre concessionnaire. Grâce à un système informatisé mondial, les concessionnaires Cat sont en mesure de localiser au plus vite les pièces en stock afin d'immobiliser votre machine le moins de temps possible. Vous économiserez de l'argent 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. Pour avoir la garantie d'une productivité élevée dès le départ, consultez le concessionnaire Cat pour choisir la combinaison idéale pour la timonerie avant. Grâce aux deux types de flèches et aux trois bras disponibles, la pelle hydraulique propose un grand choix de configurations pour une multitude d'applications et plusieurs combinaisons de portées et de forces de creusement qui optimisent sa polyvalence. Toutes les flèches et tous les bras subissent un traitement de détente 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 service.

Flèche normale pour service intensif. La flèche normale pour service intensif (6500 mm) est conçue pour procurer un équilibre entre portée, force de creusement et capacité du godet en offrant une large gamme d'applications telles que creusement, chargement, réalisation de tranchées et mise en œuvre d'outils hydrauliques.

Flèche pour creusement intensif. Mesurant 6180 mm, la flèche pour creusement intensif optimise les forces de creusement, la capacité du godet et la productivité de chargement des tombereaux.

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 pour flèche normale. Trois longueurs de bras pour flèche normale sont proposées pour s'adapter à une multitude d'applications. Les bras pour flèche normale utilisent la timonerie DB.

- R3.9DB. Adapté aux godets grande capacité, ce bras constitue la solution idéale pour les travaux courants de creusement de tranchées, d'excavation et de construction. Il a été conçu pour offrir la portée et la profondeur nécessaires pour travailler avec un godet grande capacité et des forces de creusement élevées.
- R3.2DB. Ce bras permet d'utiliser la timonerie avant la plus polyvalente.
- R2.8DB. Adapté aux godets grande capacité, ce bras constitue la solution idéale pour les travaux courants de creusement de tranchées, d'excavation et de construction.

Bras pour creusement intensif. Les deux bras pour creusement intensif offrent des forces de creusement et une capacité de godet supérieures.

- M2.5TB1 et M2.1TB1. D'une productivité exceptionnelle, ces bras sont spécialement conçus pour la manipulation de gros volumes.



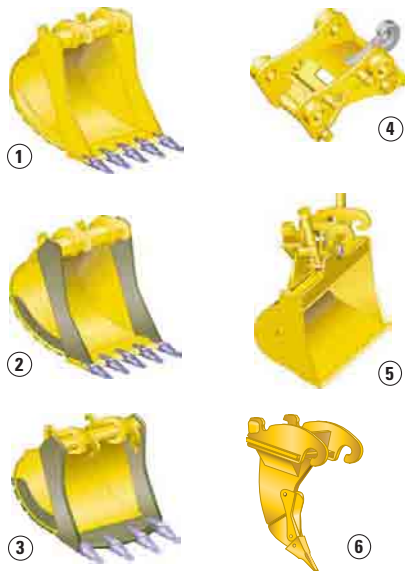
Timonerie de godet. Deux timoneries de godet (DB et TB) sont disponibles. Elles comprennent un œillette de levage sur la biellette assistée.

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 K™ 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.

Pincés 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

						Flèche normale pour service intensif 6500 mm						Flèche ME 6180 mm				
						336D L			336D LN			336D L		336D LN		
						2800 mm	3200 mm	3900 mm	2800 mm	3200 mm	3900 mm	2150 mm	2550 mm	2150 mm	2550 mm	
Sans attache rapide	Timonomie	Largeur	Poids*	Capacité (ISO)	Coefficient de remplissage											
		mm	kg	m³	%											
		DB 1000	1128	1,11	100								x	x	x	x
		DB 1350	1337	1,62	100								x	x	x	x
		DB 1500	1448	1,84	100								x	x	x	x
		DB 1600	1506	1,99	100						N		x	x	x	x
		DB 1650	1535	2,07	100						N		x	x	x	x
		DB 1700	1563	2,14	100						N		x	x	x	x
		DB 1800	1621	2,29	100			N		N	N		x	x	x	x
TB 1500	1728	1,93	100	x	x	x	x	x	x							
TB 1700	1906	2,24	100	x	x	x	x	x	x							
Excavation intensive	DB 1350	1470	1,62	100								x	x	x	x	
	DB 1500	1565	1,84	100						N		x	x	x	x	
	DB 1600	1667	1,99	100						N		x	x	x	x	
	DB 1650	1698	2,07	100						N		x	x	x	x	
	DB 1700	1730	2,14	100			N			N		x	x	x	x	
	TB 1700	1933	2,24	100	x	x	x	x	x	x						
Roche	DB 1000	1326	1,11	90								x	x	x	x	
	DB 1650	1840	2,07	90						N		x	x	x	x	
	TB 1500	1885	1,93	90	x	x	x	x	x	x						
	TB 1800	2156	2,40	90	x	x	x	x	x	x						
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)						5013	4723	4123	4470	4232	3680	6052	5511	5420	4914	
Avec attache rapide																
Excavation	DB 1000	1112	1,11	100								x	x	x	x	
	DB 1350	1318	1,62	100								x	x	x	x	
	DB 1500	1428	1,84	100						N		x	x	x	x	
	DB 1600	1487	1,99	100			N		N	N		x	x	x	x	
	DB 1650	1516	2,07	100			N		N	N		x	x	x	x	
	DB 1700	1544	2,14	100			N	N	N	N		x	x	x	x	
	DB 1800	1601	2,29	100		N	N	N	N	N		x	x	x	x	
	TB 1500	1627	1,93	100	x	x	x	x	x	x						
	TB 1700	1801	2,24	100	x	x	x	x	x	x						
Excavation intensive	DB 1350	1451	1,62	100						N		x	x	x	x	
	DB 1500	1546	1,84	100			N			N		x	x	x	x	
	DB 1600	1648	1,99	100			N		N	N		x	x	x	x	
	DB 1650	1680	2,07	100			N	N	N	N		x	x	x	x	
	DB 1700	1710	2,14	100			N	N	N	N		x	x	x	x	
TB 1700	1822	2,24	100	x	x	x	x	x	x					N		
Roche	DB 1000	1309	1,11	90								x	x	x	x	
	DB 1650	1821	2,07	90			N		N	N		x	x	x	x	
	TB 1500	1772	1,93	90	x	x	x	x	x	x						
	TB 1800	2043	2,40	90	x	x	x	x	x	x					N	
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)						4543	4253	4653	4000	3762	3210	5552	5011	4920	4414	

* 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



Déconseillé



Non compatible

Guide de sélection des outils de travail

Sans attache rapide		mm	Flèche normale pour service intensif 6500 mm						Flèche ME 6180 mm				
			336D L			336D LN			336D L		336D LN		
			2800	3200	3900	2800	3200	3900	2150	2550	2150	2550	
Marteaux	H130 S, H140D S, H160D S												
Cisailles universelles	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS							N	N	N	N		
	MP30 CC, CR, S			N									
	MP30 PP			N	N	N	N						
	MP30 PS			N									
	MP30 TS		N	N	N	N	N						
Concasseurs et broyeurs	VHC-40							N	N	N	N		
	VHC-50			N									
	VHP-40							N	N	N	N		
	VHP-50			N									
Cisailles hydrauliques	S325							N	N	N	N		
	S340	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	
	S365B*												
Pincés mécaniques	G115							N	N	N	N		
	G125			N			N	N					
Pincés universelles	G320							N	N	N	N		
	G330			N									
Compacteur à plaque vibrante	CVP110												
Bennes preneuses (reprise au tas)	GOS-45 970												
	GOS-45 1120												
	GOS-45 1270												
	GOS-45 1580												
	GOS-45 1710												
	GOS-45 2020						N						
	GOS-45 2340			N	N	N	N						
	GOS-50 1200												
	GOS-50 1450						N						
	GOS-50 1700			N			N						
	GOS-50 1950		N	N	N	N	N						
	GOS-50 2200	N	N	N	N	N	N						N
	GOS-50 2450	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	
Grappins à griffes	5 griffes	GSH22B 600											
		GSH22B 800											
		GSH22B 1000						N					
		GSH22B 1250						N					
		GSH22H 600, 800											
	4 griffes	GSH22H 1000											
		GSH22H 1250											

* Montée sur flèche

Avec attache rapide

Attaches rapides	CW-45												
	CW-45S												
Marteaux	H130 S, H140D S, H160D S												
Cisailles universelles	MP20 CC, CR, S							N	N	N	N		
	MP20 PP, PS, TS							N	N	N	N		
	MP30 CC, CR, S		N	N	N	N	N						
	MP30 PP	N	N	N	N	N	N						
	MP30 PS	N	N	N	N	N	N						
	MP30 TS	N	N	N	N	N	N						
Concasseurs et broyeurs	VHC-40							N	N	N	N		
	VHC-50		N	N	N	N	N						
	VHP-40							N	N	N	N		
	VHP-50			N	N	N	N						
Cisailles hydrauliques	S325			N				N	N	N	N		
Pincés mécaniques	G115							N	N	N	N		
	G125		N	N	N	N	N						
Pincés universelles	G320			N				N	N	N	N		
	G330			N	N	N	N						
Compacteur à plaque vibrante	CVP110												

Plage de travail sur 360°

Correspondance attache rapide

Densité maxi du matériau 1200 kg/m³

Sur l'avant seulement

N Déconseillé

Densité maxi du matériau 1800 kg/m³

Densité maxi du matériau 3000 kg/m³

Moteur

Moteur C9 Cat avec technologie ACERT

Puissance nette à 1800 tr/min

ISO 9249	200 kW/270 ch
80/1269/CEE	200 kW/270 ch

Alésage	112 mm
Course	149 mm
Cylindrée	8,8 litres

- Le Moteur C9 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).

Cabine FOGS

La cabine FOGS est conforme à la norme ISO 10262.

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 78 dB(A).
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un milieu particulièrement bruyant.

Puissance acoustique

- Le niveau de puissance acoustique émis par le moteur, mesuré conformément aux méthodes et aux principes d'essai spécifiés par la norme 2005/88/CE, est de 105 dB(A).

Circuit hydraulique

Circuit principal

Débit maxi	2 x 280 l/min
------------	---------------

Pression maximale

Normale	350 bar
Levage de charges lourdes	360 bar
Translation	350 bar
Orientation	280 bar

Circuit pilote

Débit maxi	43 l/min
Pression maximale	39 bar

Vérin de flèche

Alésage	150 mm
Course	1440 mm

Vérin de bras

Alésage	170 mm
Course	1738 mm

Vérin de godet DB

Alésage	150 mm
Course	1151 mm

Vérin de godet TB1

Alésage	160 mm
Course	1356 mm

Poids de la machine et des principaux composants

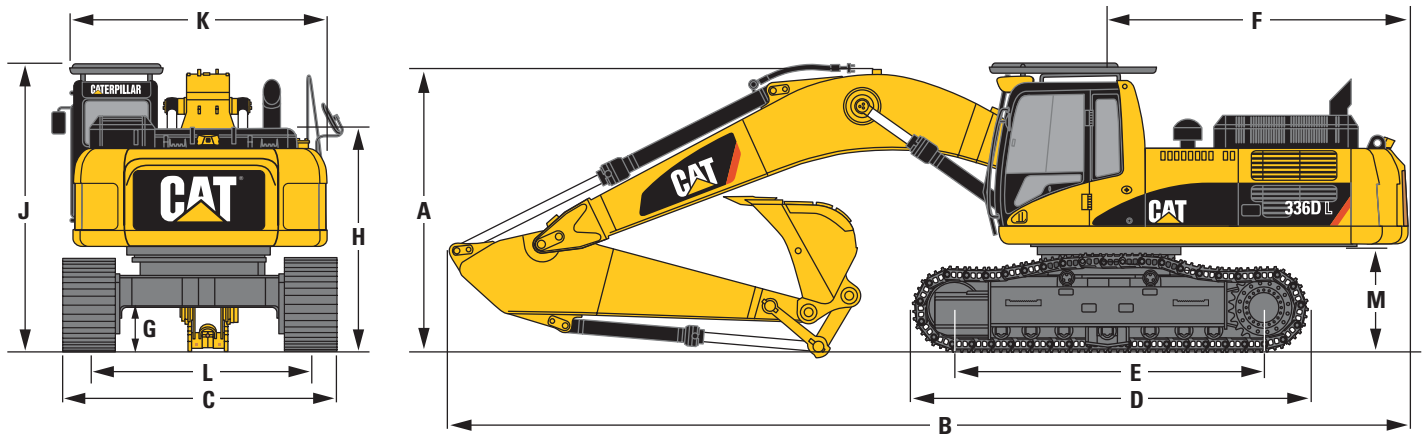
Le poids et la pression au sol réels dépendent de la configuration finale de la machine.

		Flèche normale pour service intensif 6500 mm			Flèche ME 6180 mm	
		R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB	M2.1TB	M2.5TB
Type de bras						
Longueur de bras	mm	2800	3200	3900	2150	2550
Poids du godet	kg	1318	1318	1112	1772	1772
Capacité du godet	m ³	1,6	1,6	1,1	1,9	1,9
Largeur/type du godet	mm	1350/X	1350/X	1000/X	1500/R	1500/R
Poids en ordre de marche*						
336D L (patins 700 mm)	kg	35 980	36 060	36 000	36 480	36 550
336D LN (patins 600 mm)	kg	35 530	35 610	35 550	36 030	36 100
Pression au sol						
336D L (patins 700 mm)	bar	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59
336D LN (patins 600 mm)	bar	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68
Poids du bras (sans vérin de godet)	kg	1104	1184	1320	1140	1216
Poids de la flèche (sans vérin de bras)	kg	3000			2800	
Superstructure (sans contrepoids)	kg	8710			8710	
Train de roulement						
336D L (patins 700 mm)	kg	13 215			13 215	
336D LN (patins 600 mm)	kg	12 765			12 765	
Contrepoids	kg	6260			6260	

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

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	mm
A Hauteur d'expédition (avec godet)	
Flèche normale	
Bras 2800 mm	3540
Bras 3200 mm	3340
Bras 3900 mm	3670
Flèche pour creusement intensif	
Bras 2150 mm	3590
Bras 2550 mm	3560

	mm
B Longueur d'expédition	
Flèche normale	
Bras 2800 mm	11 210
Bras 3200 mm	11 150
Bras 3900 mm	11 200
Flèche pour creusement intensif	
Bras 2150 mm	11 140
Bras 2550 mm	10 900

	mm
C Largeur des chaînes	
336D L (patins 700 mm)	3290
336D LN (patins 600 mm)	2990
D Longueur des chaînes	5020
E Entraxe	4040
F Rayon d'encombrement arrière	3500
G Garde au sol	510
H Hauteur du châssis	2740
J Hauteur de cabine	3280
K Largeur du châssis	2990
L Voie des chaînes	
336D L	2590
336D LN	2390
M Garde au sol sous contrepoids	1220

Largeur des chaînes

Train de roulement avec patins à triple arête

Long (L)	600 mm, 700 mm, 850 mm
	600 mm extra-robustes
Long et étroit (LN)	600 mm
	600 mm extra-robustes

Entraînement

Vitesse de translation maxi	5,0 km/h
Effort de traction maxi	300 kN

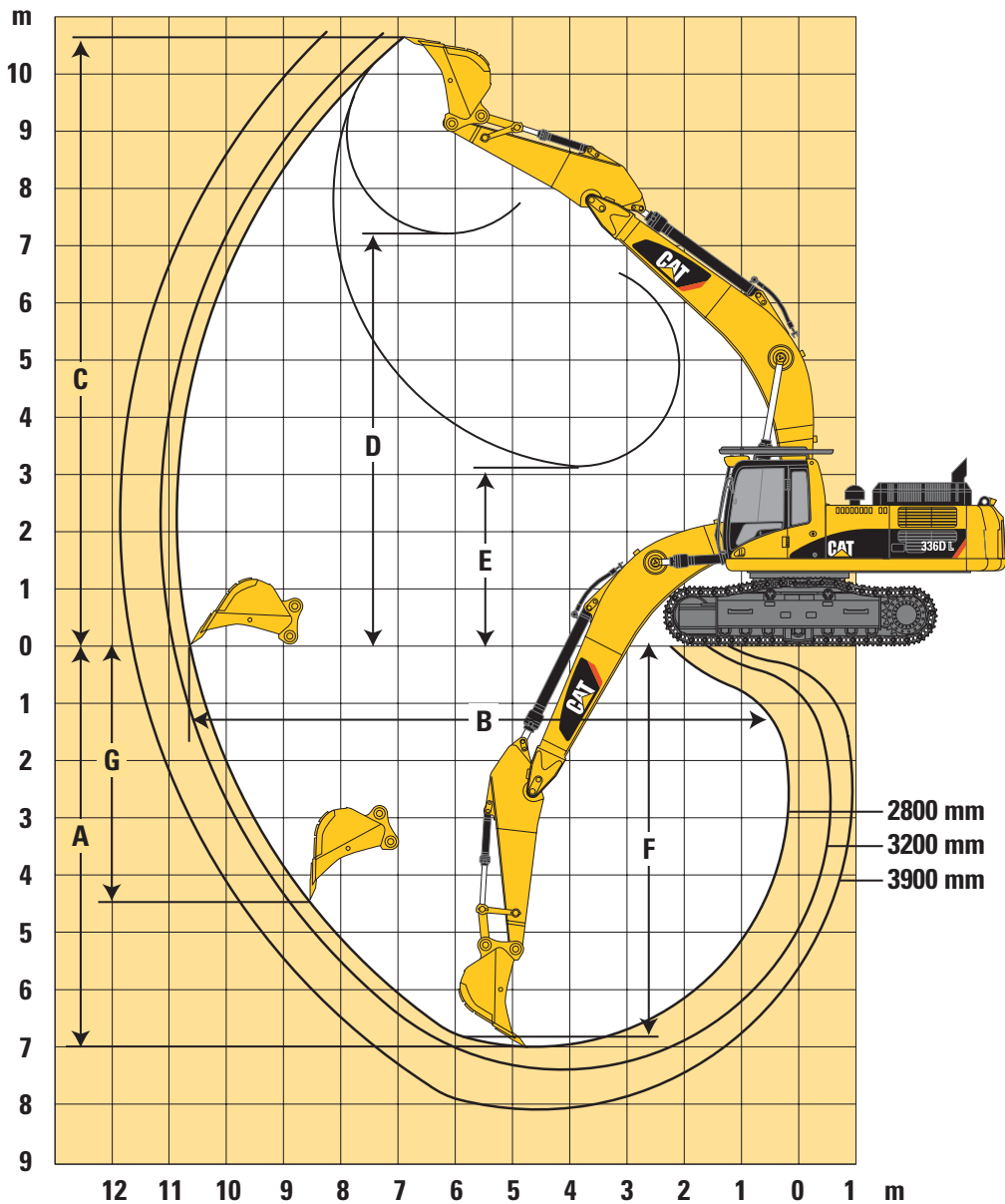
Mécanisme d'orientation

Vitesse de rotation	10 tr/min
Couple de rotation	108,6 kNm

Contenances

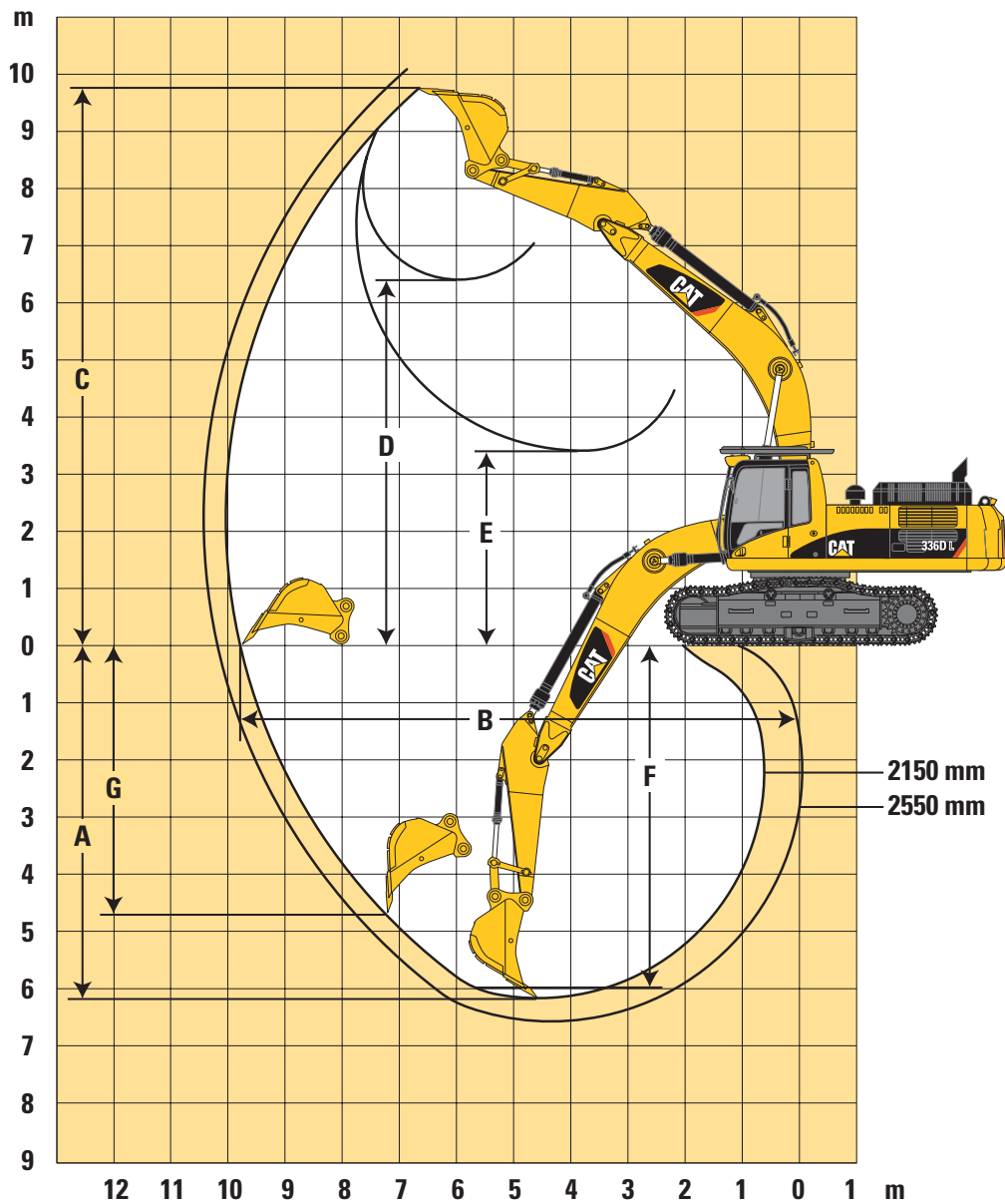
	Litres
Réservoir de carburant	620
Circuit de refroidissement	40
Huile moteur	40
Réducteurs d'orientation (chacun)	19
Réducteurs latéraux (chacun)	8
Circuit hydraulique (réservoir inclus)	410
Réservoir hydraulique	310

Plages de travail avec flèche normale pour service intensif (6500 mm)



		R2.8DB	R3.2DB	R3.9DB
Longueur de bras	mm	2800	3200	3900
A Profondeur de fouille maxi	mm	-6990	-7390	-8090
B Portée maxi au niveau du sol	mm	10 620	10 920	11 640
C Hauteur d'attaque maxi	mm	10 300	10 240	10 710
D Hauteur de chargement maxi	mm	7200	7200	7640
E Hauteur de chargement mini	mm	3110	2710	2010
F Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2500 mm	mm	-6820	-7230	-7960
G Profondeur de fouille maxi contre paroi verticale	mm	-4470	-4450	-6700
Rayon aux pointes de godet	mm	1761	1761	1761
Forces de godet (ISO 6015)	kN	204	194	184
Forces de bras (ISO 6015)	kN	194	177	158

Plages de travail avec flèche pour creusement intensif (6180 mm)



		M2.1TB	M2.5TB
Longueur de bras	mm	2150	2550
A Profondeur de fouille maxi	mm	-6170	-6570
B Portée maxi au niveau du sol	mm	9760	10 180
C Hauteur d'attaque maxi	mm	9740	10 070
D Hauteur de chargement maxi	mm	6410	6690
E Hauteur de chargement mini	mm	3400	3000
F Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2500 mm	mm	-5970	-6400
G Profondeur de fouille maxi contre paroi verticale	mm	-4310	-4370
Rayon aux pointes de godet	mm	1897	1897
Forces de godet (ISO 6015)	kN	249	233
Forces de bras (ISO 6015)	kN	235	208

Capacités de levage avec flèche normale pour service intensif (6500 mm)

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

















336D L

Bras moyen court

2800 mm

Patins

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*7930	*7930	6,41
7,5 m									*7790	6890				*7210	6450	7,75
6,0 m									*7880	6830				*6950	5260	8,63
4,5 m					*12 170	*12 170	*9720	9450	*8470	6600	7700	4800	*6950	4620	9,18	
3,0 m					*15 540	13 540	*11 290	8840	*9280	6290	7560	4670	6950	4270	9,46	
1,5 m					*17 870	12 520	*12 650	8300	9830	6000	7400	4530	6800	4150	9,5	
0 m					*18 650	12 520	*13 470	7950	9520	5780	7290	4420	6950	4220	9,29	
-1,5 m			*12 220	*12 220	*18 280	12 080	13 370	7810	9470	5860			7480	4530	8,82	
-3,0 m			*18 630	*18 640	*16 940	11 990	*12 820	7810	9520	5720			8620	5220	8,05	
-4,5 m			*19 080	*19 080	*14 310	12 120	*10 770	8080					*8750	6740	6,86	

















336D L

Bras moyen

3200 mm

Patins

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
9,0 m														*6180	*6180	6,84
7,5 m									*7200	7020				*5710	*5710	8,11
6,0 m									*7420	6920				*5560	4980	8,95
4,5 m							*9160	*9160	*8070	6670	*7480	4850	*5600	4390	9,48	
3,0 m					*14 530	13 840	*10 780	8960	*8930	6340	7590	4700	*5820	4070	9,76	
1,5 m					*17 230	12 690	*12 270	8370	*9770	6020	7410	4530	*6240	3940	9,79	
0 m			*7490	*7490	*18 460	12 110	*13 260	7970	9590	5770	7270	4400	6600	3940	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 430	11 930	*13 330	7770	9430	5640	7210	4340	7050	3990	9,14	
-3,0 m	*14 220	*14 220	*18 970	*18 970	*17 400	11 990	*13 050	7750	9430	5630			8030	4250	8,39	
-4,5 m			*20 780	*20 780	*15 170	12 270	*11 440	7930					*8750	4840	7,26	
-6,0 m					*10 720	*10 790							*8370	*6090	5,52	



















336D L

Bras long

















3900 mm

Patins

















700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m					
																	m	
9,0 m																*4790	*4790	7,84
7,5 m																*4440	*4440	8,97
6,0 m										*6510	5060					*4310	*4300	9,73
4,5 m									*7310	6790	*6840	4930				*4320	3840	10,22
3,0 m			*20 630	*20 630	*12 800	*12 800	*9800	9160	*8250	6430	*7340	4730				*4450	3570	10,48
1,5 m					*15 940	13 040	*11 480	8510	*9210	6070	7420	4530	*4760	3460		*4710	3460	10,51
0 m			*8120	*8120	*17 860	12 210	*12 730	8000	9590	5760	7230	4350				*5140	3490	10,32
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 420	11 840	13 280	7710	9370	5570	7110	4240				*5830	3680	9,9
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*17 930	11 780	13 160	7610	9290	5550	7110	4240				6870	4110	9,22
-4,5 m	*16 680	*16 680	*21 400	*21 400	*16 340	11 960	*12 230	7690	*9310	5580						*7990	4950	8,21
-6,0 m			*18 180	*18 180	*13 140	12 380	*9620	8010								*7960	6860	6,72



















336D LN
Bras moyen court
 2800 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														*7930	*7930	6,41
7,5 m										*7790	6290			*7210	5880	7,75
6,0 m										*7880	6230			*6950	4780	8,63
4,5 m					*12 170	*12 170	*9720	8610	*8470	6000	7610	4350	*6960	4170	9,18	
3,0 m					*15 460	11 180	*1190	8010	*9280	5700	7460	4220	6860	3850	9,46	
1,5 m					*17 850	11 180	*12 670	7480	9700	5410	7310	4070	6710	3730	9,5	
0 m					*18 650	10 760	13 360	7140	9460	5200	7190	3970	6860	3790	9,29	
-1,5 m			*12 220	*12 220	*18 280	10 670	13 190	6990	9350	5100			7380	4070	8,82	
-3,0 m			*18 630	*18 640	*16 940	10 800	*12 820	7030	9400	5140			8510	4690	8,05	
-4,5 m			*19 080	*19 080	*14 310	11 120	*10 770	7260					*8750	6070	6,86	

336D 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	
																
9,0 m														*6180	*6180	6,84
7,5 m										*7200	6420			*5710	5500	8,11
6,0 m										*7420	6320			*5560	4520	8,95
4,5 m							*9160	8740	*8070	6070	*7480	4400	*5600	3960	9,48	
3,0 m					*14 530	12 460	*10 780	8120	*8930	5750	7500	4240	*5820	3660	9,76	
1,5 m					*17 230	11 340	*12 270	7550	9740	5430	7310	4080	*6240	3530	9,79	
0 m			*7490	*7490	*18 460	10 870	*13 260	7150	9460	5190	7170	3940	6510	3570	9,59	
-1,5 m	*8820	*8820	*12 890	*12 890	*18 430	10 600	13 160	6950	9310	5060	7110	3890	6960	3810	9,14	
-3,0 m	*14 220	*14 220	*18 970	*18 970	*17 400	10 670	*13 050	6940	9310	5050			7920	4340	8,39	
-4,5 m			*20780	*20780	*15 170	10 940	*11 440	7110					*8750	5480	7,26	
-6,0 m					*10 790	*10 790							*8370	*8370	5,52	

336D LN
Bras long
 3900 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m	
																		
9,0 m																*4790	*4790	7,84
7,5 m																*4440	*4440	8,97
6,0 m											*6510	4610				*4320	3890	9,73
4,5 m									*7310	6190	*6840	4480				*4350	3450	10,22
3,0 m			*20 630	*20 630	*12 800	*12 800	*9800	8320	*8250	5830	*7340	4300				*4710	3200	10,48
1,5 m					*15 940	11 680	*11 480	7680	*9270	5480	7320	4100	*4760	3090	*5140	3090	10,51	
0 m			*8120	*8120	*17 840	10 870	*12 730	7180	9460	5180	7130	3940			*5830	3110	10,32	
-1,5 m	*7440	*7440	*11 680	*11 680	*18 420	10 520	13 110	6900	9240	4990	7010	3830			6780	3280	9,9	
-3,0 m	*11 680	*11 680	*16 520	*16 520	*17 930	10 460	12 990	6800	9170	4920	7010	3830			*7990	3670	9,22	
-4,5 m	*16 680	*16 680	*21 400	21 250	*16 340	10 630	*12 230	6880	9260	5000					*7960	4440	8,21	
-6,0 m			*18 180	*18 180	*13 140	11 040	*9620	7190									6170	6,72



Hauteur sous crochet



Rayon de charge frontal



Rayon de charge latéral



Charge à la portée maximale

* 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.

Capacités de levage avec flèche pour creusement intensif (6180 mm)

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

















336D L

Bras court

2150 mm

Patins

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m								*9090	*9090					*9110	8480	6,53
6,0 m								*9430	*9430	*8890	6570			*8880	6490	7,55
4,5 m					*13 220	*13 220	*10 520	9220	*9200	6410				8880	5510	8,18
3,0 m					*16 270	13 190	*11 900	8640	*9820	6150				8170	5020	8,49
1,5 m					*18 250	12 280	*13 060	8150	9720	5890				7970	4850	8,53
0 m					*18 560	11 970	*13 430	7860	9530	5730				8210	4960	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	11 970	*13 300	7780	9500	5700				9040	5440	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	12 210	*11 890	7920						*9880	6580	6,87
-4,5 m					*11 730	*11 730								*9410	*9410	5,43

















336D L

Bras moyen

2550 mm

Patins

700 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
															m	
7,5 m														*6640	*6640	7,08
6,0 m								*8820	*8820	*8330	6660			*6370	5840	8,04
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	9330	*8770	6460				*6390	5030	8,63
3,0 m					*15 430	13 490	*11 430	8740	*9480	6170				*6640	4610	8,92
1,5 m					*17 780	12 460	*12 730	8200	9720	5890				*7160	4460	8,96
0 m					*18 560	12 000	13 440	7860	9500	5690				7550	4550	8,74
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	11 910	13 290	7730	9420	5620				8220	4940	8,24
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	12 080	*12 350	7800						*9300	5840	7,4
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	12 500	*9340	8160						*9080	8000	6,09



Hauteur sous crochet



Rayon de charge frontal



Rayon de charge latéral



Charge à la portée maximale

* 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.

336D LN
Bras court
 2150 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							*9090	9030					*9110	7740	6,53
6,0 m							*9430	8850	*8890	5980			*8880	5900	7,55
4,5 m					*13 220	13 150	*10 520	8380	*9200	5820			8770	4990	8,18
3,0 m					*16 270	11 830	*11 900	7810	*9820	5560			8070	4530	8,49
1,5 m					*18 250	10 950	*13 060	7330	9590	5310			7860	4360	8,53
0 m					*18 560	10 650	13 260	7050	9410	5140			8100	4460	8,3
-1,5 m			*17 860	*17 860	*17 700	10 650	13 170	6970	9380	5120			8920	4890	7,77
-3,0 m			*19 080	*19 080	*15 700	10 880	*11 890	7100					*9880	5920	6,87
-4,5 m					*11 730	11 390							*9410	8660	5,43

336D LN
Bras moyen
 2550 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														*6640	*6640	7,08
6,0 m							*8820	*8820	*8330	6060			*6370	5300	8,04	
4,5 m					*12 290	*12 290	*9960	8490	*8770	5870			*6390	4550	8,63	
3,0 m					*15 430	12 110	*11 430	7900	*9480	5580			*6640	4150	8,92	
1,5 m					*17 780	11 120	*12 730	7380	9600	5310			*7160	4000	8,96	
0 m					*18 560	10 670	13 270	7050	9380	5110			7450	4080	8,74	
-1,5 m			*16 430	*16 430	*18 070	10 590	13 120	6920	9290	5040			8110	4430	8,24	
-3,0 m			*19 360	*19 350	*16 410	10 750	*12 350	6990					*9300	5240	7,4	
-4,5 m			*17 340	*17 340	*13 070	11 160	*9340	7340					*9080	7200	6,09	

Équipement de série

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au concessionnaire Caterpillar.

Équipement électrique

Alternateur 80 A
Batteries grande capacité sans entretien (2)
Projecteurs de travail
Flèche, des deux côtés
Intérieur de la cabine
Sur cabine, deux
Sur châssis
Caméra de vision arrière avec affichage sur moniteur
Avertisseur sonore

Moteur

Commande automatique du régime moteur
Moteur C9 Caterpillar (200 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 condenseur de climatisation 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

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
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
Lever de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
Ventilation par air pulsé et filtré, cabine pressurisée
Vitres arrière utilisables comme issue de secours
Ceinture de sécurité à enrouleur
Vitres de portière coulissantes
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
Radio AM/FM montée sur la console droite (avec antenne et haut-parleurs)
Siège réglable à dossier haut, suspension pneumatique
Pare-brise d'une seule pièce, usage normal

Train de roulement

Frein d'immobilisation de tourelle automatique
Freins 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
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
Fournitures de câblage pour Product Link
Dispositif de commande d'abaissement de flèche avec 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, s'adresser au concessionnaire Caterpillar.

Timonerie avant

Timoneries de godet

Gamme DB pour bras DB
(avec œillette de levage)

Gamme TB pour bras TB
(avec œillette de levage)

Godets et attache rapide (p. 11-12)

Flèches (avec deux projecteurs)

Normale

– 6500 mm

Creusement intensif

– 6180 mm

Bras

Pour flèche normale

– R2.8DB (2800 mm)

– R3.2DB (3200 mm)

– R3.9DB (3900 mm)

Pour flèche pour creusement intensif

– M2.1TB1 (2150 mm)

– M2.5TB1 (2550 mm)

Pointes

Patins

À triple arête

336D L

600 mm, 700 mm, 850 mm

Extra-robuste – 600 mm

336D LN

600 mm

Extra-robuste – 600 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 en ligne droite

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 tuyauteries auxiliaires

Tuyauteries auxiliaires de flèche

(haute pression pour flèches normales
et pour creusement intensif)

Tuyauteries 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 de refroidissement (circuit
de refroidissement de l'huile
hydraulique)

Groupe de commandes universel
pour attache rapide

Options diverses

Option de nettoyage automatique

Huile hydraulique biodégradable

Pare-pluie avant

Convertisseurs, 7 A - 12 V

– Une

– 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 336D L et 336D LN

For more complete information on Cat products, dealer services, and industry solutions, visit us on the web at www.cat.com

Materials and specifications are subject to change without notice. Featured machines in photos may include additional equipment. See your Caterpillar dealer for available options.

© 2008 Caterpillar — All rights reserved

CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow" and the POWER EDGE trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

HFHH3857 (11/2008) hr

CATERPILLAR[®]