

320D2 GC

Pelle hydraulique

2017



Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT™ Cat®	
Puissance moteur (ISO 14396)	93 kW	124 hp
Puissance nette (SAE J1349/ISO 9249)	85 kW	115 hp

Poids

Poids en ordre de marche minimal	20 100 kg
Poids en ordre de marche maximal	20 800 kg

Caractéristiques de la 320D2 GC

Moteur et circuit hydraulique

Le modèle 320D2 GC, entraîné par un moteur C4.4 ACERT Cat, conforme aux normes sur les émissions chinoises Stage III pour les moteurs non routiers et équivalentes américaines EPA Tier 3/européennes Stage IIIA, et associé à un circuit hydraulique extrêmement efficace, garantit des performances exceptionnelles, une faible consommation de carburant et une sensibilité moindre aux carburants de mauvaise qualité.

Structures

Les techniques de conception et de fabrication de Caterpillar assurent une longévité et une durée de service exceptionnelles pour les applications adéquates.

Poste de conduite

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

Des coûts de maintenance et d'entretien réduits

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

Assistance client complète

Votre concessionnaire Cat propose une vaste palette de services qui peuvent faire l'objet d'un contrat d'assistance client au moment de l'achat de votre matériel.

Solutions complètes pour le modèle 320D2 GC Cat

Caterpillar et son réseau étendu de concessionnaires proposent de très nombreuses solutions pour répondre aux besoins spécifiques de votre activité.

Table des matières

Poste de conduite	4
Moteur	6
Circuit hydraulique.....	7
Train de roulement et structures	8
Timonerie avant.....	9
Accessoires	9
Technologies Cat Connect.....	10
Entretien et maintenance	12
Assistance client complète.....	13
Sécurité	14
Spécifications.....	15
Équipement standard	24
Options.....	25
Notas.....	26





La nouvelle Pelle hydraulique 320D2 GC Cat est conçue pour offrir des coûts d'exploitation réduits, un entretien périodique facile, une productivité élevée et une longue durée de vie. Équipé d'un Moteur C4.4 ACERT Cat quatre cylindres à turbocompresseur, ce nouveau modèle présente un rendement énergétique exceptionnel. Il peut offrir jusqu'à 17 % d'économies de carburant par rapport au modèle 320D2. Les économies de carburant peuvent varier selon les conditions de l'application, le comportement du conducteur et d'autres facteurs extérieurs.

Poste de conduite

Améliore le confort, la conduite et la visibilité.



Poste de conduite

Le poste de conduite ergonomique est spacieux, calme et confortable. Il garantit une productivité élevée tout au long de vos longues journées de travail. Pour faciliter l'accès, tous les contacteurs sont situés sur la console de droite. La console HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, chauffage, ventilation et climatisation) est située sous l'accoudoir gauche.

Moniteur

Le nouveau moniteur se compose d'un voyant principal de mise en garde, d'un avertisseur sonore, d'un écran et d'un clavier. Il est également possible de choisir la langue d'affichage parmi 42 langues.



Commande par manipulateur

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

Siège

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



L'appuie-tête est réglable pour s'adapter à la taille du conducteur, offrant ainsi plus de confort et de productivité tout au long de la journée de travail.

Commande de climatisation

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



Structure et supports de cabine

La coque de la cabine est fixée au châssis au moyen de silentblocs en caoutchouc qui atténuent les vibrations et les niveaux acoustiques tout en améliorant le confort du conducteur. La tuyauterie d'acier épais le long du périmètre inférieur de la cabine renforce la résistance à la fatigue et aux vibrations.

Vitres

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



Essuie-glaces

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

Moteur

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



Le Moteur C4.4 ACERT Cat à quatre cylindres a été conçu pour être conforme aux normes sur les émissions chinoises Stage III pour les moteurs non routiers et équivalentes américaines EPA Tier 3/européennes Stage IIIA. Le Moteur C4.4 ACERT Cat éprouvé intègre des composants robustes. Il a été soumis à un processus de fabrication de précision garantissant un fonctionnement fiable et efficace. Moins sensible aux carburants de mauvaise qualité, il offre une fiabilité accrue tout en garantissant une réduction de la consommation de carburant.

Commande moteur automatique

La commande moteur automatique est activée en l'absence de charge, ce qui réduit le régime moteur afin de limiter la consommation de carburant.

Pompe d'amorçage électrique

Contrairement à une pompe d'amorçage manuelle, cette pompe limite les risques de contamination du carburant en empêchant le retour du carburant non filtré lors du remplacement du filtre.

Filtre à air

Le filtre à air à joint radial comporte un faisceau à double couche pour une meilleure filtration et se trouve dans un compartiment situé derrière la cabine.

Un avertissement s'affiche sur le moniteur si l'accumulation de poussière dépasse un niveau prédéfini.

Système de filtration

Le circuit de carburant comporte trois filtres pour protéger la machine des carburants de mauvaise qualité. Pour vous, les avantages sont une plus grande fiabilité et davantage de temps productif.

Niveaux de bruit et de vibrations faibles

Le Moteur C4.4 ACERT Cat améliore le confort du conducteur, tout en réduisant le bruit et les vibrations.

Circuit hydraulique

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



Circuit hydraulique

La pression du circuit hydraulique s'élève à 35 000 kPa avec un débit de 428 l/min au niveau de chacune des deux pompes hydrauliques, et permet d'augmenter les performances d'excavation et la productivité. Vitesses de tourelle et de translation accrues par rapport à la dernière génération de produit.

Circuit pilote

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

Disposition des composants

L'emplacement des composants et du circuit hydraulique du modèle 320D2 GC a été pensé pour optimiser le rendement du système. Les pompes principales, les soupapes de commande et le réservoir hydraulique ont été rapprochés pour raccourcir la longueur des tubes et des canalisations entre les composants. Cela réduit les pertes par friction et les chutes de pression.

Circuits de régénération de bras et de flèche

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

Amortisseurs de vérins hydrauliques

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

Filtre de retour à capsule

Le filtre de retour à capsule est doté d'une cartouche intérieure, afin d'éviter toute contamination lors de l'accès au filtre et de procéder à son remplacement sans déversement d'huile. Le filtre à capsule, doté d'un maillage de quelques micromètres seulement, permet de filtrer les moindres impuretés. Un capteur indique si le filtre est colmaté et émet un avertissement sonore via le moniteur pour le conducteur.



Train de roulement et structures

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

Train de roulement principal

Doté d'une très longue durée de vie, le châssis principal robuste est conçu pour les applications les plus difficiles.

Train de roulement standard

Le robuste châssis Cat absorbe les contraintes tout en procurant une excellente stabilité. Le châssis standard est parfaitement adapté aux applications exigeant un repositionnement fréquent de la machine, ainsi qu'aux applications sur un espace de travail restreint ou des terrains rocailloux et irréguliers.

Conception du châssis porte-tourelle et des châssis porteurs

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

Galets et pignons fous

Les galets inférieurs, les galets supérieurs et les roues folles, lubrifiés et étanches, offrent à votre machine une longévité et une disponibilité supérieures sur le terrain.



Timonerie avant

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

Les timoneries avant Cat sont conçues pour fournir un maximum de polyvalence, de productivité et un haut rendement.

Flèche et bras

Le modèle 320D2 GC est fourni avec une flèche normale de 5,7 m et deux configurations de bras pour répondre aux exigences de vos applications :

- Le bras de 2,5 m est conçu pour les gros travaux de terrassement.
- Le bras de 2,9 m s'avère particulièrement utile pour le chargement de tombereaux ou le creusement de tranchées.

Équipements

L'efficacité à votre service.



1



2

1) Godets utilitaires (UD)

2) Godets à usage normal (GD)

Godets

Les godets et les outils d'attaque du sol Cat sont spécialement conçus et choisis pour votre machine afin d'atteindre des performances et un rendement énergétique optimaux.

Godets utilitaires (UD, Utility Duty)

Ces godets sont prévus pour l'excavation de matériaux à faible impact et peu abrasifs, tels que la terre, la glaise et l'argile.

Godets à usage normal (GD, General Duty)

Ces godets sont prévus pour les matériaux à faible impact et modérément abrasifs, comme la terre, la glaise, le gravier et l'argile.

Marteaux de la série E

Les marteaux hydrauliques de la série E pour pelles hydrauliques et pelles rétro Cat sont parfaitement adaptés aux machines Cat afin d'offrir des performances optimales et une longévité accrue dans un large éventail d'applications de construction et de démolition.

Marteaux de la série B

Les marteaux de la série B affichent une fiabilité et une durée de vie exceptionnelles, éprouvées sur le terrain, pour les applications difficiles. Rendement élevé et excellente productivité grâce à l'acier de haute qualité et au traitement thermique.



Technologies Cat Connect

Surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.



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

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



GESTION DES
ÉQUIPEMENTS

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



PRODUCTIVITÉ

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



SÉCURITÉ

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

Technologies LINK de CAT Connect

Les technologies LINK vous permettent de vous connecter sans fil à votre équipement pour accéder aux informations essentielles pour votre activité. Les données Link vous offrent un aperçu précieux des performances de votre machine ou de votre parc pour que vous puissiez prendre des décisions basées sur les faits au bon moment, de manière à optimiser le rendement et la productivité sur le chantier.

Product Link™/VisionLink®

Product Link est intégré en profondeur à votre machine pour rationaliser la gestion de votre équipement. L'accès facile aux informations (emplacement de la machine, heures de service, consommation de carburant, temps d'inactivité, codes incident) en temps voulu via l'interface utilisateur VisionLink en ligne peut vous aider à gérer efficacement votre flotte et à réduire les coûts d'exploitation.



Entretien et maintenance

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



Entretien au niveau du sol

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

Compartment du filtre à air

Le filtre à air est doté d'une construction à double élément qui permet de le nettoyer encore plus efficacement. En cas d'obstruction, un avertissement s'affiche sur le moniteur de la cabine. Des batteries sans entretien sont montées de série avec un coupe-batterie.

Compartment des pompes

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

Compartment du radiateur

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

Points de graissage

Un bloc de graissage à distance concentré situé sur la flèche permet la lubrification des zones difficiles d'accès sur la flèche et le bras.

Diagnostic et surveillance

Le modèle 320D2 GC est équipé d'orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM) pour le circuit hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement. Les orifices standard de contrôle du circuit hydraulique permettent au technicien d'entretien de trouver facilement et rapidement le problème en cas d'anomalie.



Assistance client complète

Les concessionnaires Cat proposent une large gamme de solutions personnalisées.

Service après-vente

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

Choix de la machine

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

Service d'entretien

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

Contrats d'assistance client

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

Remplacement

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

Sécurité

Caractéristiques de sécurité améliorées.



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

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

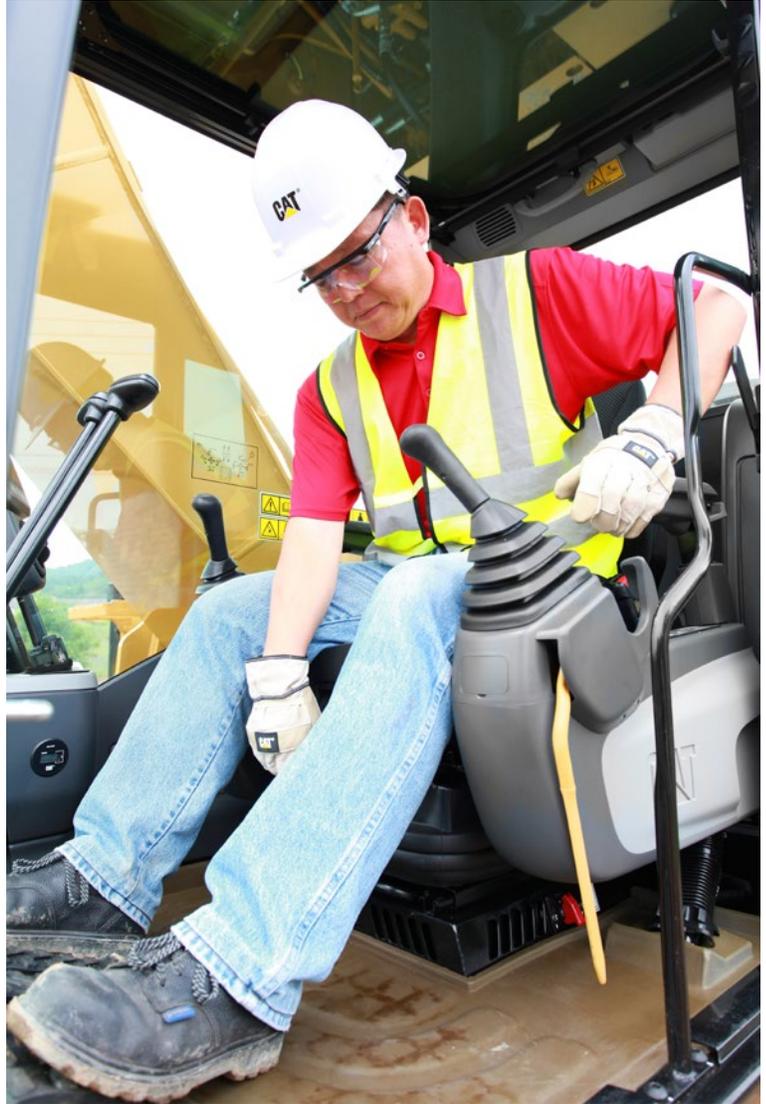
Trois disjoncteurs **protègent les principaux composants électriques pour augmenter le temps productif de la machine.**

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

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

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

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



Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT	
Puissance moteur, ISO 14396	93 kW	124 hp
Puissance nette, SAE J1349/ISO 9249	85 kW	115 hp
Régime moteur		
Utilisation	1 800 tr/min	
Translation	1 800 tr/min	
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	
Cylindrée	4,4 l	

- Le 320D2 GC est conforme aux normes sur les émissions chinoises Stage III pour les moteurs non routiers et équivalentes américaines EPA Tier 3/européennes Stage IIIA.
- Aucun détarage du moteur n'est requis jusqu'à 3 000 m d'altitude.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Puissance nominale à 2 200 tr/min.

Poids

Poids en ordre de marche maximal*	20 800 kg
Poids en ordre de marche minimal**	20 100 kg

*Flèche normale R5.7, bras normal R2.9B1, godet GD de 1,0 m³ et patins de 790 mm.

**Flèche normale R5.7, bras normal R2.5B1, godet GD de 1,0 m³ et patins de 600 mm.

Chaîne

Nombre de patins par côté	45 pièces
Nombre de galets inférieurs par côté	7 pièces
Nombre de galets supérieurs par côté	2 pièces

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,9 tr/min
Couple d'orientation maximal	74 kNm

Entraînement

Pente maximale franchissable	35°/70 %
Vitesse de translation maximale	
Élevé	5,8 km/h
Faible	3,6 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	206 kN

Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal (total)	428 l/min
Pression maximale	35 MPa
Pression maximale : orientation	25 MPa
Circuit pilote : débit maximal (total)	23,1 l/min
Circuit pilote : pression maximale	3 900 kPa
Vérin de flèche : alésage	120 mm
Vérin de flèche : course	1 260 mm
Vérin de bras : alésage	140 mm
Vérin de bras : course	1 504 mm
Vérin de godet : alésage	120 mm
Vérin de godet : course	1 104 mm

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	410 l
Circuit de refroidissement	25 l
Huile moteur	16 l
Réducteur d'orientation	8 l
Réducteur	8 l
Huile du circuit hydraulique (réservoir compris)	260 l
Huile de réservoir hydraulique	138 l

Performances acoustiques

ISO 6395 (niveau de puissance acoustique externe)	101 dB(A)
ISO 6396 (niveau de pression acoustique intérieur)	69 dB(A)

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

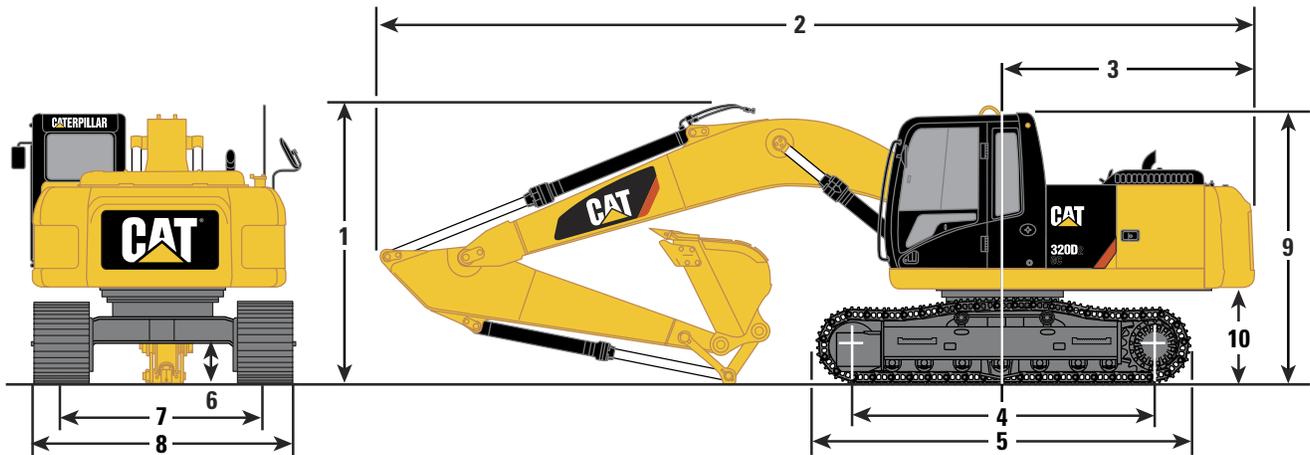
Normes

Freins	SAE J1026/APR90
Cabine/FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche	Flèche normale* 5,7 m	Flèche normale* 5,7 m
Options de bras	R2.9B1	R2.5B1
1 Hauteur d'expédition**	3 030 mm	3 050 mm
2 Longueur d'expédition	9 460 mm	9 460 mm
3 Rayon d'encombrement arrière	2 750 mm	2 750 mm
4 Longueur jusqu'au centre des galets	3 270 mm	3 270 mm
5 Longueur des chaînes	4 080 mm	4 080 mm
6 Garde au sol***	450 mm	450 mm
7 Voie des chaînes		
Train de roulement standard (en ordre d'expédition)	2 200 mm	2 200 mm
8 Largeur de transport		
Train de roulement standard		
Patins de 600 mm	2 800 mm	2 800 mm
Patins de 790 mm	2 990 mm	2 990 mm
9 Hauteur de cabine***	2 950 mm	2 950 mm
10 Hauteur du contrepois***	1 020 mm	1 020 mm
Type de godet	UD	UD
Rayon aux pointes du godet	1 490 mm	1 560 mm

*Avec godet UD de 0,9 m³.

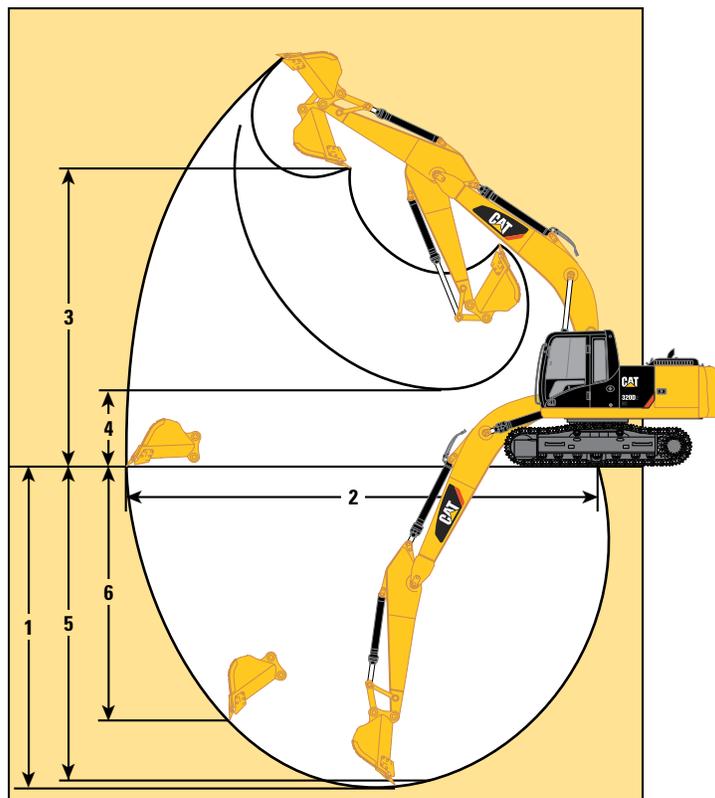
**Hauteur de crampons de patin incluse.

***Hors hauteur de crampons de patin.

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Régions	Chine/Asie	AME/CEI/ADSD-S	
Options de flèche	Flèche normale 5,7 m	Flèche normale 5,7 m	Flèche normale 5,7 m
Options de bras	R2.9B1	R2.9B1	R2.5B1
Type de godet et capacité	UD 0,9 m ³	GD 1,0 m ³	GD 1,0 m ³
Rayon aux pointes du godet	1 490 mm	1 560 mm	1 560 mm
1 Profondeur d'excavation maximale	6 640 mm	6 730 mm	6 310 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	9 780 mm	9 870 mm	9 470 mm
3 Hauteur de chargement maximale	6 570 mm	6 490 mm	6 290 mm
4 Hauteur de chargement minimale	2 250 mm	2 170 mm	2 590 mm
5 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 240 mm	6 470 mm	6 560 mm	5 960 mm
6 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 010 mm	5 750 mm	5 350 mm
Force d'excavation du godet (SAE)	132 kN	124 kN	124 kN
Force d'excavation du godet (ISO)	147 kN	140 kN	140 kN
Force d'excavation du bras (SAE)	105 kN	104 kN	114 kN
Force d'excavation du bras (ISO)	108 kN	107 kN	118 kN

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Poids en ordre de marche et pression au sol

	Patins à triple arête 790 mm		Patins à triple arête 600 mm	
	Poids	Pression au sol	Poids	Pression au sol
Flèche normale : 5,7 m				
Bras R2.9, godet UD 0,9 m ³	20 700 kg	36,2 kPa	20 100 kg	46,3 kPa
Bras R2.9, godet GD 1,0 m ³	20 800 kg	36,4 kPa	20 200 kg	46,5 kPa
Bras R2.5, godet GD de 1,0 m ³	20 700 kg	36,2 kPa	20 100 kg	46,3 kPa

Poids des composants principaux

Machine de base (avec vérins de flèche, axes, liquides et conducteur)	6 330 kg
Train de roulement standard	4 180 kg
Contrepoids	3 700 kg
Flèche (avec canalisations, axes et vérin de bras)	
Flèche normale : 5,7 m	1 660 kg
Bras (avec canalisations, axes, vérin et timonerie de godet)	
R2.9B1	980 kg
R2.5B1	960 kg
Patins de chaîne (standard/pour deux chaînes)	
Patins à triple arête 600 mm	2 460 kg
Patins à triple arête 790 mm	3 060 kg
Godet (avec couteau latéral et pointe)	
UD 0,9 m ³	790 kg
GD 1,00 m ³	850 kg

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	Flèche normale		Flèche normale	
						R2.9		R2.5	
						Patins à triple arête 600 mm	Patins à triple arête 790 mm	Patins à triple arête 600 mm	
Sans l'attache à accouplement par axes									
Usage utilitaire (UD)	B	1 150	0,90	725	100 %	☉	●	●	
Usage normal (GD)	B	1 050	1,00	729	100 %	☉	☉	☉	
Extra-robuste (HD)	B	1 050	1,00	942	100 %	☉	☉	☉	
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)						kg	2 586	2 735	2 765

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques : elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes longues.

Masse volumique maximale du matériau :

- 2 100 kg/m³
- ☉ 1 800 kg/m³
- ☉ 1 500 kg/m³

Guide des outils de travail (APD, ADSD-S, CEI)*

Type de flèche	Portée
Taille du bras	R2.9
Marteau hydraulique	H115Es H120Es B20**

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 320D2 GC.

Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître la compatibilité des outils de travail.

*Offres non disponibles dans toutes les régions. La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté.

**Compatibilité ; attache à claveter ou CW.

Guide des outils de travail (AME)*

Type de flèche	Portée	Portée
Taille du bras	R2.9	R2.5
Marteau hydraulique	H115Es H120Es B20**	H115Es H120Es H130Es** B20**

Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 320D2 GC.

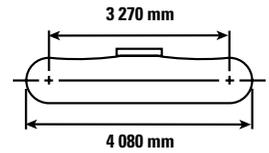
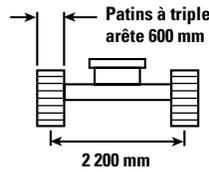
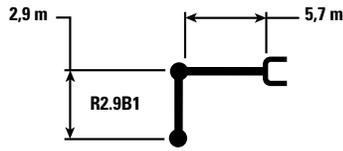
Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître la compatibilité des outils de travail.

*Offres non disponibles dans toutes les régions. La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les offres disponibles dans votre région et trouver l'outil de travail le mieux adapté.

**Compatibilité ; attache à claveter ou CW.

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Capacités de levage de la flèche normale – sans timonerie de godet



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		mm		
7 500 mm	kg							*4 500	4 500			*3 900	*3 900	6 150
6 000 mm	kg							*4 950	4 500			*3 650	3 250	7 290
4 500 mm	kg							*5 450	4 350	4 500	3 050	*3 550	2 750	7 990
3 000 mm	kg					*7 950	6 250	6 200	4 150	4 400	2 950	*3 650	2 500	8 360
1 500 mm	kg					9 200	5 800	5 950	3 900	4 300	2 850	3 600	2 400	8 450
0 mm	kg			*6 200	*6 200	8 900	5 550	5 800	3 750	4 200	2 750	3 700	2 450	8 260
-1 500 mm	kg	*6 650	*6 650	*10 750	10 300	8 850	5 450	5 700	3 700	4 150	2 750	4 000	2 600	7 780
-3 000 mm	kg	*11 400	*11 400	*14 150	10 450	8 900	5 500	5 750	3 700			4 700	3 100	6 950
-4 500 mm	kg			*11 300	10 800	*8 100	5 700					*6 150	4 250	5 600



ISO 10567



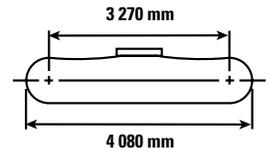
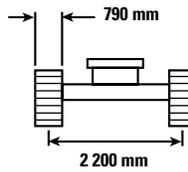
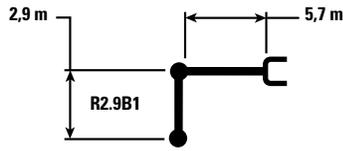
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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

La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Capacités de levage de la flèche normale – sans timonerie de godet



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		mm		
7 500 mm	kg							*4 500	*4 500			*3 900	*3 900	6 150
6 000 mm	kg							*4 950	4 600			*3 650	3 350	7 290
4 500 mm	kg							*5 450	4 500	4 650	3 150	*3 550	2 850	7 990
3 000 mm	kg					*7 950	6 450	*6 250	4 250	4 550	3 050	*3 650	2 600	8 360
1 500 mm	kg					9 500	6 000	6 150	4 050	4 450	2 950	3 700	2 500	8 450
0 mm	kg			*6 200	*6 200	9 200	5 700	5 950	3 850	4 350	2 850	3 800	2 500	8 260
-1 500 mm	kg	*6 650	*6 650	*10 750	10 650	9 100	5 650	5 900	3 800	4 300	2 850	4 100	2 700	7 780
-3 000 mm	kg	*11 400	*11 400	*14 150	10 800	9 150	5 700	5 900	3 850			4 850	3 200	6 950
-4 500 mm	kg			*11 300	11 100	*8 100	5 900					*6 150	4 400	5 600



ISO 10567



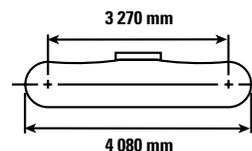
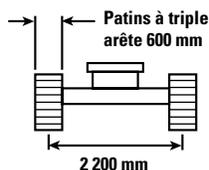
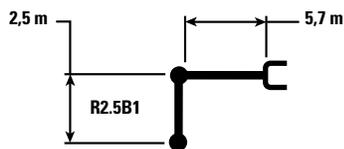
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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

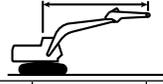
La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Capacités de levage de la flèche normale – sans timonerie de godet



		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm				mm
												
7 500 mm	kg									*4 750	*4 750	5 600
6 000 mm	kg					*5 350	4 450			*4 350	3 550	6 830
4 500 mm	kg			*6 750	6 650	*5 800	4 300	4 450	3 000	*4 250	2 950	7 570
3 000 mm	kg			*8 500	6 150	6 150	4 100	4 400	2 950	4 000	2 650	7 960
1 500 mm	kg			9 100	5 700	5 900	3 850	4 300	2 850	3 850	2 550	8 050
0 mm	kg			8 900	5 500	5 750	3 750	4 200	2 800	3 950	2 600	7 860
-1 500 mm	kg	*11 300	10 400	8 850	5 500	5 700	3 700			4 300	2 850	7 350
-3 000 mm	kg	*13 250	10 600	8 950	5 550	5 800	3 750			5 250	3 450	6 470
-4 500 mm	kg			*7 200	5 800					*6 200	5 100	4 980



ISO 10567



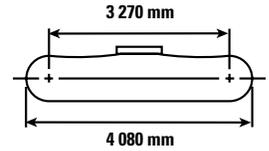
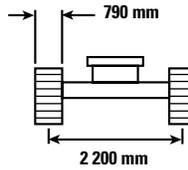
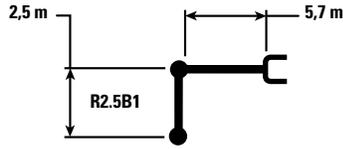
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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

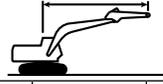
La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 320D2 GC

Capacités de levage de la flèche normale – sans timonerie de godet



		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm				mm
												
7 500 mm	kg									*4 750	*4 750	5 600
6 000 mm	kg					*5 350	4 550			*4 350	3 650	6 830
4 500 mm	kg			*6 750	*6 750	*5 800	4 400	4 600	3 100	*4 250	3 050	7 570
3 000 mm	kg			*8 500	6 300	6 300	4 200	4 500	3 000	4 100	2 750	7 960
1 500 mm	kg			9 350	5 900	6 100	4 000	4 400	2 900	3 950	2 650	8 050
0 mm	kg			9 150	5 700	5 950	3 850	4 350	2 850	4 050	2 700	7 860
-1 500 mm	kg	*11 300	10 700	9 100	5 650	5 900	3 800			4 450	2 950	7 350
-3 000 mm	kg	*13 250	10 900	9 200	5 750	5 950	3 850			5 400	3 550	6 470
-4 500 mm	kg			*7 200	6 000					*6 200	5 200	4 980



ISO 10567



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

La capacité de levage varie de $\pm 5\%$ pour tous les patins de chaîne disponibles.

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

Équipement standard du modèle 320D2 GC

Équipement standard

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

MOTEUR

- Moteur diesel C4.4 ACERT Cat
- Compatible avec le biodiesel, jusqu'au B20
- Conforme aux normes sur les émissions chinoises Stage III pour les moteurs non routiers et équivalentes américaines EPA Tier 3/européennes Stage IIIA
- Fonctionnement jusqu'à 3 000 m d'altitude
- Filtres à air à joint radial (filtres primaire et secondaire)
- Bougies de préchauffage (pour démarrage par temps froid)
- Commande automatique du régime moteur avec ralenti bas par simple pression
- Bloc de refroidissement pour températures élevées
- Kit de démarrage par temps froid, <-18 °C
- Séparateur d'eau avec indicateur de niveau d'eau
- Radiateur à ailettes ondulées avec espace prévu pour le nettoyage
- Deux vitesses de translation
- Pompe d'amorçage électrique

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Circuit de régénération de flèche et de bras
- Soupape d'amortissement de tourelle à sens de marche inversé
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Valve de maintien de charge de la flèche
- Valve de maintien de charge du bras
- Filtres de retour hydraulique hautes performances

CABINE

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

CHÂSSIS

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

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Batteries (2 × 750 CCA)

TIMONERIE AVANT

- Flèche normale R5.7 m avec éclairage à gauche
- Bras normal R2.9B1
- Bras normal R2.5B1
- Timonerie de godet

ÉCLAIRAGES

- Projecteur sur la flèche gauche
- Projecteur droit, monté sur coffre de rangement
- Éclairage intérieur

SÉCURITÉ

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

CONTREPOIDS

- Contrepoids 3,7 mt

TECHNOLOGIE

- Product Link
- Prise pour la liaison de données Cat

Options

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

MOTEUR

- Réchauffeur de bloc-moteur (option installée par le concessionnaire)
- Préfiltre à air pour le traitement des déchets et l'exploitation forestière (contactez votre concessionnaire)
- Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Circuit marteau, commandé par pédale
- Canalisations haute pression de flèche et de bras
- Huile multigrade

CHÂSSIS

- Patins à triple arête 600 mm
- Patins à triple arête 790 mm

SÉCURITÉ

- Avertisseur de translation

ÉCLAIRAGE

- Projecteurs de travail halogènes montés sur cabine

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

© 2016 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFHQ7837
(Traduction : 12-2016)
(GCN1, TW, AMO, CEI, ADSD-S, HK,
Asie du Sud-Est, Indonésie)

