



Pelle hydraulique Cat® 325

La pelle hydraulique Cat® 325 offre des performances de pointe grâce à des technologies simples à utiliser, telles que Cat GRADE avec module 2D, Grade Assist, Lift Assist et Payload – des fonctionnalités installées de série pour augmenter la productivité du conducteur jusqu'à 45 %. Associées à une conception à rayon de braquage compact pour travailler dans les espaces réduits, à une nouvelle cabine, à des intervalles d'entretien plus espacés garantissant une baisse de 20 % des coûts d'entretien et à un système d'alimentation réduisant la consommation de carburant de 25 %, ces fonctionnalités permettent de profiter d'une pelle hydraulique garantissant un faible coût par unité de production et conçue sur mesure pour vos applications les plus intensives. Une lame en option permet de nettoyer et de niveler le chantier plus rapidement, ainsi que de meilleures capacités de levage. Le contrepoids plus lourd en option permet de maximiser les performances de cette machine à rayon de braquage compact.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.

Haute performance aussi bien lorsque vous soulevez que lorsque vous creusez

- Jusqu'à 22 % d'économies de carburant. Une réduction supplémentaire de 5 % sans perte de productivité en mode Smart.
- Un rayon de braquage compact qui vous aide à travailler dans les espaces réduits.
- Le travail sur pentes est facilité avec un couple d'orientation amélioré de 10 %.
- Augmentez votre productivité jusqu'à 45 % grâce aux technologies Cat standards qui réduisent la fatigue du conducteur et les coûts d'exploitation, notamment la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Le moteur C4.4 est conforme aux normes sur les émissions. Un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien ni immobilisation.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes de puissance ; laissez le mode Smart adapter automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- Les pointes de godet Advansys™ augmentent la pénétration et améliorent les temps de cycle. Le remplacement des pointes peut être effectué rapidement avec une simple clé à écrou au lieu d'un marteau ou d'un outil spécial, ce qui améliore la sécurité et la productivité.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'équipements Cat.
- SmartBoom™, lorsque disponible, permet à la flèche de circuler librement de haut en bas sans utiliser de débit de pompe, ce qui permet aux conducteurs de se concentrer sur le travail du bras et du godet. Les avantages sont la réduction du niveau de stress du conducteur et la réduction de la consommation de carburant. (Pas disponible dans toutes les régions. Consultez votre concessionnaire local pour en connaître la disponibilité.)
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes jusqu'à 50 °C (122 °F) avec détarage et offre une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F). Un ensemble de démarrage à froid optionnel de -32 °C (-25 °F) est également disponible.

Améliorez votre efficacité et votre productivité grâce aux technologies Cat intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 % par rapport à du nivellement traditionnel avec le système standard Cat GRADE avec module 2D – incluant les fonctionnalités d'informations seules et laser.
- Grade Assist standard : restez à niveau – en toute simplicité et sans effort – grâce à une excavation à levier unique.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle défini lors de travaux inclinés, de nivellement, de nivellement de précision et de creusement de tranchées.
- Maintenez les chenilles au sol lors des opérations de levage et d'excavation sur terrain dur avec Boom Assist.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous demandera moins d'effort et vous permettra de consommer moins de carburant.
- Système de pesage embarqué Cat PAYLOAD standard : atteignez des objectifs de charge précis et augmentez l'efficacité du chargement grâce à des pesées à la volée et des estimations en temps réel de votre charge utile sans pivotement.
- Combinez Payload avec VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production, avec maintenant la possibilité de télécharger ces données sur une clé USB.
- Solution modulaire évolutive en option vers Cat GRADE avec module Advanced 2D : créez et modifiez facilement des conceptions de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Solution modulaire évolutive en option vers Cat GRADE avec module 3D : créez et modifiez facilement des conceptions de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po). Utilisez les conceptions 3D et la technologie GNSS pour aider le conducteur à atteindre le nivellement souhaité plus rapidement et avec précision.



Pelle hydraulique Cat® 325

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Choisissez entre les cabines Comfort, Deluxe et Premium – toutes équipées d'une climatisation automatique. (Consultez votre concessionnaire local pour connaître les options disponibles dans votre région.)
- La cabine Comfort est équipée d'un siège à suspension mécanique. Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique ajustable. Le siège Premium est chauffant, climatisé et se règle automatiquement.
- La console relevable de la cabine Deluxe et Premium facilite l'accès et la sortie d'environ 45 %.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelles hydrauliques précédents.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles toutes situées devant vous.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espace de rangement dans la cabine, derrière et au-dessous du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et un portemanteau sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels et passer des appels mains-libres.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth*, une application pour smartphone* ou la fonction unique d'identification de l'utilisateur (Operator ID).
- Programmez vos préférences de manipulateur et de puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID) ; la machine se souviendra de ce que vous avez défini chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile standard haute résolution de 203 mm (8 po) ou avec le moniteur à écran tactile en option de 254 mm (10 po) (disponible uniquement dans les cabines Deluxe et Premium), ou à l'aide de la molette de commande.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- Trouvez l'outil dont vous avez besoin – même s'il est caché sous une végétation excessive ou des débris. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelle peut rechercher tout outil de travail équipé d'un appareil de suivi d'actifs Cat jusqu'à une distance de 60 m (200 pieds).*

*Non disponible avec la cabine Comfort.

**Non disponible en Corée.

Entretien

- Attendez-vous à un coût d'entretien inférieur de 20 % par rapport à celui de la 325F. (Réduction du coût basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Toutes les opérations quotidiennes d'entretien peuvent être faites au niveau du sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge judicieusement placée.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur de la cabine.
- Aucun entretien requis pour le Module d'émissions propres Cat.
- Changez tous les filtres à carburant à 1 000 heures synchronisées – une augmentation de 100 % par rapport aux filtres à carburant de la 325F.
- Attendez-vous à ce que le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtre dure jusqu'à 1 000 heures – une augmentation de 100 % par rapport au modèle de filtre précédent.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, des soupapes anti-vidange pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures – 50 % plus long par rapport aux filtres précédents.
- Les ventilateurs à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire ; vous pouvez programmer des intervalles afin qu'ils s'inversent automatiquement pour en garder l'intérieur propre sans interrompre votre travail.
- Les orifices S-O-SSM se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Sécurité

- Lift Assist, l'assistant de levage, vous aide à éviter de basculer. Avec des alertes visuelles et auditives, vous saurez si votre charge se situe dans les limites de la plage de travail sûre de la pelle.
- Accédez à tous les points d'entretien depuis le sol – sans avoir à monter sur la pelle.
- La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati.
- Le levier de verrouillage hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de déplacement en position abaissée.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et ainsi éteint la machine.
- Une caméra de vision arrière et une caméra côté droit** sont installées de série. Mettez le système à niveau vers une visibilité à 360° et vous visualiserez facilement les objets et le personnel se trouvant autour de la pelle hydraulique en un seul coup d'œil.
- La nouvelle plateforme d'entretien à l'avant de la machine permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plateforme d'entretien supérieure ; les marches de la plateforme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les valves de sécurité du bras et de la flèche disponibles en option empêchent l'inversion du flux, gardant votre timonerie avant solidement en place si l'alimentation électrique du système hydraulique s'éteignait subitement.
- Les ceintures de sécurité aux couleurs vives permettent de reconnaître facilement les systèmes de retenue correctement utilisés.

Équipement standard et en option

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
CABINE			FLÈCHES ET BRAS		
Cabine Comfort : ROPS, siège à suspension mécanique		✓	Flèche normale standard de 5,7 m (18'8"), bras normal standard de 2,9 m (9'6")	✓ ¹	
Cabine Deluxe : ROPS, insonorisation standard, siège chauffant à suspension pneumatique ajustable		✓	Flèche normale HD de 5,7 m (18'8"), bras HD de 2,9 m (9'6")		✓ ²
Cabine Premium : ROPS, insonorisation avancée, siège chauffant et ventilé ajustable automatiquement		✓	Flèche VA 2,8 m + 3,3 m (9'2" + 10'10"), bras normal de 2,9 m (9'6")		✓ ³
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 po)	✓		¹ Am. du N. et Australie/Nouvelle-Zélande uniquement. ² Europe et Japon uniquement. ³ Europe uniquement.		
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 254 mm (10 po)		✓	TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
TECHNOLOGIES CAT			Train de roulement standard		✓ ¹
Cat Product Link™	✓		Train de roulement long	✓ ²	
Cat GRADE avec module 2D	✓		Patins à triple arête de 600 mm (24")		✓
Cat GRADE avec module Advanced 2D		✓	Patins à triple arête de 700 mm (28")		✓
Cat GRADE avec module 3D		✓	Patins à triple arête de 790 mm (31")		✓
Cat GRADE avec fonction Assist	✓		Points d'attache sur le châssis inférieur	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Contrepoids de 4 900 kg (10 800 lb)	✓	
Barrières électroniques 2D E-Fence	✓		Contrepoids de 8 300 kg (18 300 lb)		✓
Capacité de chargement de logiciel à distancer	✓		Lame avec fonction de flottement ³		✓
MOTEUR			¹ Disponible uniquement au Japon. ² Optionnel au Japon. ³ Non compatible avec le contrepoids de 8 300 kg (18 300 lb).		
Trois modes sélectionnables : Power, Smart, Éco		✓	SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Régime au ralenti activé par une seule touche avec contrôle automatique de la vitesse du moteur		✓	Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti		✓	Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé		✓
Capacité de refroidissement jusqu'à 50 °C (122 °F) de température extérieure avec détarage		✓	Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
Capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F)		✓	Éclairage à 360°		✓
Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)		✓	SERVICE ET ENTRETIEN		
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré		✓	Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Ventilateurs électriques réversibles		✓	Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plateforme	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20		✓	Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
SYSTÈME HYDRAULIQUE			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Caméra de vision arrière	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Caméra de vision côté droit ¹	✓	
Déplacement automatique à deux vitesses	✓		Visibilité à 360° ²		✓
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓		Lift Assist	✓	
Valves de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche		✓	Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Circuit de filtre de retour du marteau		✓	Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Contrôles d'outil combinés (deux pompes, un débit à haute pression mono-/bidirectionnel)		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Circuit moyenne pression		✓	¹ Non disponible en Corée. ² Nécessite un moniteur de 254 mm (10 po).		
Circuit d'attache rapide		✓			

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres sont disponibles dans votre région. Pour de plus amples informations et d'autres offres régionales, consultez les brochures sur les spécifications techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Pelle hydraulique Cat® 325

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance moteur – ISO 14396	129,4 kW	174 hp
Puissance moteur – ISO 9249	128,5 kW	172 hp
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,40 l	269 po ³

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	429 l/min (× 2 pompes)	113 gal/min (× 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Normal	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Équipement – Mode levage	38 000 kPa	5 510 psi
Pression maximale – Transport	34 000 kPa	4 930 psi
Pression maximale – Pivotement	27 500 kPa	3 988 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	11,12 tr/min	
Couple maximum de pivotement	82 kN·m	60 300 lbf·pi

Poids de la machine

Poids en ordre de marche – Patins à triple arête de 600 mm (24")	22 500 kg	49 604 lb
• Train de roulement standard, flèche normale, bras normal de R2.9 m (9'6"), godet HD de 0,90 m ³ (1,18 yd ³), patins à triple arête de 600 mm (24") et contrepoids de 4 900 kg (10 800 lb).		
Poids en ordre de marche – Patins à triple arête de 790 mm (31")	28 800 kg	63 493 lb
• Train de roulement long, flèche normale, bras normal de R2.9 m (9'6"), godet GD de 1,19 m ³ (1,56 yd ³), patins à triple arête de 790 mm (31") et contrepoids de 8 300 kg (18 300 lb).		

Contenances de service

Réservoir de carburant	313 l	82,7 gal
Système de refroidissement	11,8 l	3,1 gal
Huile moteur	15 l	4,0 gal
Réducteur d'orientation	12 l	3,2 gal
Réducteur (chacun)	4 l	1,1 gal
Système hydraulique (réservoir compris)	230 l	60,8 gal
Réservoir hydraulique	111 l	29,4 gal
Réservoir de DEF (liquide d'échappement diesel)	26 l	6,9 gal

Dimensions

Flèche	Portée de 5,7 m (18'8")	
Bras	Portée de 2,9 m (9'6")	
Godet	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 078 mm	10,1 pieds
Hauteur de la barre de maintien	3 187 mm	10,5 pieds
Longueur de transport	8 888 mm	29,2 pieds
Rayon de pivotement arrière	1 814 mm	6,0 pieds
Longueur jusqu'au centre des galets	3 646 mm	12,0 pieds
Garde au sol	469 mm	1,5 pieds
Largeur aux galets	2 380 mm	7,8 pieds
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24")	2 980 mm	9,8 pieds
Largeur de transport – Patins de 700 mm (28")	3 080 mm	10,1 pieds
Largeur de transport – Patins de 790 mm (31")	3 170 mm	10,4 pieds
Dégagement du contrepoids	1 005 mm	3,3 pieds

Plages de travail et forces

Flèche	Portée de 5,7 m (18'8")	
Bras	Portée de 2,9 m (9'6")	
Godet	GD 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 700 mm	22,0 pieds
Portée maximale au niveau du sol	9 780 mm	32,1 pieds
Hauteur de coupe maximale	10 970 mm	36,0 pieds
Hauteur de chargement maximale	7 900 mm	25,9 pieds
Hauteur de chargement minimale	2 980 mm	9,8 pieds
Coupe de profondeur maximale pour bas de niveau 2 440 mm (8 pieds)	6 520 mm	21,4 pieds
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	4 880 mm	16,0 pieds
Force d'excavation du godet (ISO)	150 kN	33 811 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	106 kN	23 911 lbf

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 0,9 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,287 tonne.



オフロード法2014年
基準適合

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

© 2019 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques techniques 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, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », 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.

AFXQ2567 (10-2019)
Numéro de version : 07A
(Am. du N., Europe, Australie/N-Z, Japon)

