



# Pelle hydraulique 352 Cat®

**La puissance élevée et la longue durée de vie de la 352 la rendent idéale pour le gros œuvre nécessitant de gros outils. Des intervalles d'entretien longs et une consommation de carburant faible permettent de contrôler les coûts sans compromettre les performances.**

**Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Consultez votre concessionnaire Cat® pour les configurations spécifiques disponibles dans votre région.**

## Hautes performances avec une faible consommation de carburant

- Un rendement énergétique élevé garantit un meilleur rendement par unité de carburant.
- Le Moteur C13B et le circuit électrohydraulique seront performants dans tous les types de matériau.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous assurent la polyvalence requise pour utiliser une large gamme d'équipements Cat.
- Le contrepoids plus lourd permet une plus grande stabilité et une meilleure capacité de levage avec de gros outils comparé au modèle précédent.
- La grande capacité du godet se traduit par un nombre réduit de passes et un déplacement plus rapide du matériau.
- Creusez plus profondément ou avec une plus grande pente grâce à la disponibilité d'une configuration longue portée.
- Les pointes de godet auto-affûtées Advansys™ augmentent la production et réduisent les coûts.
- Adaptez la pelle hydraulique au travail à réaliser grâce à trois modes de puissance : Intelligent, Puissance et Éco. Le mode Intelligent adapte automatiquement la puissance du moteur et du circuit hydraulique aux conditions d'excavation, en offrant une puissance maximale en cas de besoin et en réduisant la puissance lorsqu'elle n'est pas indispensable afin d'économiser du carburant. Le mode Puissance correspond à la puissance maximale en permanence. Le mode Éco réduit le régime moteur et le garde constant pour réduire la consommation de carburant.
- Le ventilateur hydraulique haute efficacité refroidit le moteur « à la demande » afin de réduire la consommation de carburant ; une fonction de marche arrière en option permet de maintenir les faisceaux propres plus facilement.

## Améliorez votre efficacité et votre productivité

- Augmentez votre productivité jusqu'à 45 % avec la technologie Cat Grade équipée de série.
- Grade 2D indique la profondeur et la pente sur le moniteur avec des avertissements sonores.
- Grade Assist vous permet de rester au niveau souhaité, simplement et sans effort, grâce à l'excavation à levier unique.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle hydraulique au niveau de points de consigne définis par le conducteur lors des applications de chargement des camions et de creusement de tranchées avec la fonction Cat Swing Assist, qui vous aidera à fournir moins d'efforts et à consommer moins de carburant.
- Obtenez des charges cibles précises et augmentez votre efficacité opérationnelle grâce au système de pesée embarqué Cat Payload. Ramassez une charge de matériau avec un godet ou grappin et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- Combinez Payload et VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production. Avec le port USB du moniteur, vous pouvez télécharger les données de travail des 30 derniers jours afin de suivre l'avancement de votre chantier sans avoir besoin de connexion Internet ou d'abonnement à VisionLink.

- Passez à Cat Grade avec le module avancé 2D pour créer et modifier des schémas de nivellement facilement sur un deuxième moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in).
- Passez à Cat Grade avec le module avancé 3D pour créer et modifier les schémas facilement et visionner toute la plage de mouvement de la timonerie avant sur un deuxième moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in).
- Soyez au courant de la position exacte de la pelle hydraulique grâce aux systèmes GPS et GLONASS. La machine compense automatiquement l'inclinaison et le roulement de la pelle hydraulique provoqués par l'état du terrain en pente.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et les stations de base fournies par Trimble, Topcon et Leica.
- Vous avez déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer des systèmes de nivellement fournis par Trimble, Topcon et Leica sur la machine.
- La fonction de dépistage des pannes à distance vous met en contact avec un professionnel du service après-vente du concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et à vous remettre rapidement au travail.
- Les mises à jour à distance surveillent vos activités afin de s'assurer que le logiciel de votre machine est à jour et assure des performances optimales.
- La fonctionnalité Product Link™ standard indique l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les codes de diagnostic et d'autres données de la machine à la demande via l'interface en ligne VisionLink, pour vous aider à améliorer l'efficacité du chantier et réduire vos coûts d'exploitation.

## Fiable dans des conditions difficiles

- Des flèches, des bras et un châssis renforcés pour une machine plus durable et conçue pour durer.
- Travaillez jusqu'à 4 500 m (14 760 ft) au-dessus du niveau de la mer.
- Supporte une température ambiante élevée, jusqu'à 52 °C (125 °F) et présente une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique accélère le démarrage par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- La graisse retenue entre les axes et les bagues de chaîne réduit le bruit et empêche les débris de pénétrer pour prolonger la durée de vie du train de roulement.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, ce qui permet de réduire les risques de détérioration de la chaîne.



# Pelle hydraulique 352 Cat®

## Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth® ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris le mode de puissance, la réponse et le schéma, à l'aide de l'identifiant de conducteur ; les paramètres sont conservés pour tous vos travaux suivants.
- Il est encore plus facile de déplacer la pelle hydraulique grâce à l'option de direction de bras Cat Stick Steer. Appuyez simplement sur un bouton avec une seule main pour avancer et tourner au lieu de mobiliser les deux mains sur des leviers ou les deux pieds sur des pédales.
- Vous avez du mal à pénétrer dans les matériaux durs ? La fonction Auto Dig Boost (suralimentation de l'excavation automatique) augmente automatiquement la puissance de 8 % lorsque vous en avez besoin, pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.
- Besoin de plus de force de levage pendant votre travail ? Le levage pour charges lourdes automatique vous offre une augmentation de puissance de 8 % précisément au moment où vous en avez besoin et aussi longtemps que nécessaire.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat est un appareil Bluetooth qui vous permet de trouver vos accessoires et autres équipements rapidement et simplement. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelle hydraulique détecte automatiquement où se trouve l'appareil.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la pelle hydraulique ? Assurez-vous de toujours disposer du manuel du conducteur à portée de vos doigts sur le moniteur à écran tactile.

## Meilleur confort de travail

- Choisissez la cabine Deluxe ou Premium avec console inclinable vers le haut pour faciliter la montée et la descente de la cabine.
- La cabine Deluxe comprend un siège chauffant ; la cabine Premium comprend un siège chauffant et ventilé pour un grand confort tout au long de l'année.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- Rangez tout votre matériel à l'intérieur de la cabine grâce à de grands espaces de rangement derrière et sous le siège, en hauteur et dans les consoles.
- Utilisez la technologie Bluetooth et les ports USB de la radio équipés de série pour connecter vos dispositifs personnels et passer des appels mains libres.

## Entretien simplifié

- Des filtres à carburant, à huile et à air de longue durée vous permettant de travailler plus longtemps.
- Contrôlez l'huile du circuit hydraulique et vidangez facilement l'eau du circuit de carburant depuis le niveau du sol.
- Ajoutez un réchauffeur d'air d'admission disponible en option pour améliorer la performance de démarrage à froid.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur à l'intérieur de la cabine. Le nouveau capteur d'huile moteur disponible en option suit vos niveaux d'huile pour accélérer votre routine d'entretien quotidien.
- Remplacez tous les filtres à carburant à une durée synchronisée de 1 000 heures. Les filtres sont regroupés pour un entretien simplifié.
- Le filtre d'admission d'air avec préfiltre présente une forte capacité de rétention de la poussière.
- Ce filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour pour que l'huile reste parfaitement propre lors du remplacement du filtre.
- Le nouveau ventilateur hydraulique haute efficacité dispose d'une fonction de marche arrière automatique en option pour maintenir les faisceaux exempts de débris, ce qui élimine la nécessité d'une intervention du conducteur.
- Les orifices S-O-S<sup>SM</sup> simplifient l'entretien et permettent le prélèvement rapide et aisé d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.

## Rentrez chez vous, sain et sauf chaque jour

- Un indicateur du sens de déplacement permet aux conducteurs de savoir dans quel sens activer les leviers de translation.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants plus petits, de vitres plus grandes et d'un capot de moteur plat.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Caméra arrière et caméra latérale de droite équipées 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.
- Les marchepieds dentelés et la plaque perforée antidérapante sur la plate-forme d'entretien aident à éviter toute glissade.
- Sécurisez votre pelle hydraulique avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- La fonction d'assistance au levage Cat Lift Assist prévient le basculement en vous indiquant si votre charge est comprise dans les limites de la plage de travail sécurisée de la pelle hydraulique.



# Pelle hydraulique 352 Cat®

## Caractéristiques techniques

Moteur		
Modèle de moteur	C13B	
Puissance nette		
ISO 9249:2007	330 kW	443 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	449 hp (unité métrique)	
Puissance moteur		
ISO 14396:2002	332 kW	445 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	451 hp (unité métrique)	
Alésage	130 mm	5 in
Course	157 mm	6 in
Cylindrée	12,5 l	763 in <sup>3</sup>

- Conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.
- Recommandé pour une utilisation jusqu'à 4 500 m (14 760 ft) d'altitude avec détarage de la puissance moteur au-dessus de 2 600 m (8 530 ft).
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant d'un moteur équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un système de post-traitement et d'un alternateur.
- Puissance nominale à 1 700 tr/min.

Circuit hydraulique		
Circuit principal - Débit maximal - Équipement	779 l/min	206 US gal/min
Pression maximale : Équipement - Accessoire	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale : équipement, mode levage	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale : orientation	26 000 kPa	3 771 psi

Mécanisme d'orientation		
Vitesse d'orientation	8,3 tr/min	
Couple d'orientation maximal	189 kNm	139 000 lbf-ft

Poids		
Poids en ordre de marche	50 500 kg	111 300 lb
• Train de roulement à voie fixe, flèche normale, bras R3,9TB (12 ft 10 in), godet GDC 3,30 m <sup>3</sup> (4,32 yd <sup>3</sup> ), patins à triple arête de 900 mm (35 in), contrepoids de 9,8 tm (21 605).		
Poids en ordre de marche	51 500 kg	113 500 lb
• Train de roulement à voie variable, flèche normale, bras R2,9TB (9 ft 6 in), godet SD de 2,5 m <sup>3</sup> (3,27 yd <sup>3</sup> ), patins à triple arête de 600 mm (24 in), contrepoids de 9,8 tm (21 605 lb).		

Contenances pour l'entretien		
Contenance du réservoir de carburant	715 l	188,9 US gal
Circuit de refroidissement	52 l	13,7 US gal
Huile moteur (avec filtre)	40 l	10,6 US gal
Réducteur d'orientation	10,5 l	2,8 US gal
Réducteur (chacun)	9,5 l	2,5 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	550 l	145,3 US gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration compris)	217 l	57,3 US gal
Réservoir de DEF	80 l	21,1 US gal

Dimensions				
<b>Flèche</b>	<b>Flèche normale 6,9 m (22'8")</b>			
<b>Bras</b>	<b>Bras normaux R3,9TB (12 ft 10 in)</b>		<b>Bras normaux R2,9TB (9 ft 6 in)</b>	
<b>Godet</b>	<b>GDC</b>		<b>SD</b>	
	<b>3,30 m<sup>3</sup> (4,32 yd<sup>3</sup>)</b>		<b>2,50 m<sup>3</sup> (3,27 yd<sup>3</sup>)</b>	
<b>Train de roulement</b>	<b>Voie fixe</b>		<b>Voie variable</b>	
Hauteur d'expédition (sommet de la cabine)	3 230 mm	10'7"	3 380 mm	11'1"
Hauteur des mains courantes	3 370 mm	11'1"	3 530 mm	11'7"
Longueur d'expédition	11 900 mm	39'1"	11 860 mm	38'11"
Rayon d'encombrement arrière	3 760 mm	12'4"	3 760 mm	12'4"
Garde au sol du contrepoids	1 280 mm	4'2"	1 435 mm	4'8"
Garde au sol	475 mm	1'7"	710 mm	2'4"
Longueur des chaînes	5 370 mm	17'7"	5 350 mm	17'7"
Longueur jusqu'au centre des galets	4 360 mm	14'4"	4 340 mm	14'3"
Calibre des chaînes	2 740 mm	9 ft	2 390 mm*	7 ft 10 in*
Largeur de transport : patins de 600 mm (24")	3 340 mm	10'11"	2 990 mm*	9 ft 10 in*

\*train de roulement rentré

Plages et forces de travail				
<b>Flèche</b>	<b>Flèche normale 6,9 m (22'8")</b>			
<b>Bras</b>	<b>Bras normaux R3,9TB (12 ft 10 in)</b>		<b>Bras normaux R2,9TB (9 ft 6 in)</b>	
<b>Godet</b>	<b>GDC</b>		<b>SD</b>	
	<b>3,30 m<sup>3</sup> (4,32 yd<sup>3</sup>)</b>		<b>2,50 m<sup>3</sup> (3,27 yd<sup>3</sup>)</b>	
<b>Train de roulement</b>	<b>Voie fixe</b>		<b>Voie variable</b>	
Profondeur d'excavation maximale	8 210 mm	26'11"	7 080 mm	23'3"
Portée maximale au niveau du sol	12 150 mm	39'10"	11 310 mm	37'1"
Hauteur de coupe maximale	10 730 mm	35'2"	10 690 mm	35'1"
Hauteur de chargement maximale	7 420 mm	24'4"	7 380 mm	24'3"
Hauteur de chargement minimale	2 200 mm	7'3"	3 330 mm	10'11"
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 240 mm (8')	8 080 mm	26'6"	6 920 mm	22'8"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 860 mm	19'3"	4 750 mm	15'7"
Force d'excavation du godet (ISO)	267 kN	60 000 lbf	264 kN	59 300 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	183 kN	41 100 lbf	220 kN	49 500 lbf

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées 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, Product Link, S•O•S, Advansys, « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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 commerciale de VirtualSite Solutions LLC, déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ3414-01 (04-2022)  
Numéro de version : 08A  
(Aus-NZ, N Am, Europe)

