



Pelle hydraulique 352 UHD

Les travaux de démolition n'ont jamais été aussi faciles à réaliser qu'avec la pelle hydraulique 352 UHD Cat®. Portée supérieure avec des équipements plus grands pour optimiser les performances. Bénéficiez de la polyvalence, de la précision et du rendement offerts par les technologies Cat de série. Dotée d'une centrale de surveillance de stabilité et d'une cabine FOGS, la 352 UHD vous permet de travailler plus longtemps et dans un environnement plus sûr.

HAUTES PERFORMANCES AVEC UNE CONSOMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

- Le rendement énergétique élevé garantit un meilleur rendement par unité de carburant.
- Le moteur C13 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, y compris de plus grands équipements pour vos travaux de démolition.
- Bénéficiez d'une portée verticale supérieure jusqu'à 28 m (91'0") grâce à une flèche UHD.
- Adaptez la pelle hydraulique au travail à réaliser grâce à trois modes de puissance : Puissance, Smart et Éco. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation, offrant une puissance maximale en cas de besoin et 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 la vitesse du moteur et la garde constante pour réduire la consommation de carburant.
- Le ventilateur hydraulique haute efficacité refroidit le moteur sur demande afin de réduire la consommation de carburant ; une fonction de marche arrière de série permet de maintenir les faisceaux propres plus facilement.

AMÉLIOREZ VOTRE EFFICACITÉ ET VOTRE PRODUCTIVITÉ

- Cat Grade avec 2D de série avec flèche adaptable indique la profondeur et la pente sur le moniteur grâce à des avertissements sonores.
- La pesée embarquée Cat Payload vous aide à obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation avec une flèche adaptable. Ramassez une charge de matière avec un godet ou grappin et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- 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™ Cat 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 pour vous aider à améliorer l'efficacité du chantier et réduire vos coûts d'exploitation.
- La centrale de surveillance de stabilité informe le conducteur en permanence de la position de l'outil de travail dans la plage de travail sécurisée, et l'avertit lorsque la limite de stabilité est bientôt atteinte.

FIABLE DANS DES CONDITIONS DIFFICILES

- Les flèches, les bras et le châssis renforcés augmentent la durée de vie de la machine construite pour durer.
- La capacité de température ambiante élevée standard est de 52 °C (125 °F) avec 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.

FACILE À UTILISER

- 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'identificateur du conducteur ; les paramètres sont conservés pour tous vos travaux suivants.
- Il est encore plus facile de déplacer la pelle hydraulique grâce à la direction de bras Cat de série. Il vous suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour avancer et tourner au lieu des deux mains sur des leviers ou des deux pieds sur des pédales.
- 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

- Entrez dans la cabine et sortez de celle-ci facilement à l'aide de la console gauche inclinable.
- La cabine Deluxe avec un siège 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.



Pelle hydraulique 352 UHD

ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

- Des filtres à carburant, à huile et à air longue durée vous permettent de travailler plus longtemps.
- Contrôlez l'huile du circuit hydraulique et vidangez facilement l'eau du circuit de carburant depuis le niveau du sol.
- 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 capteur d'huile moteur en option assure le suivi des niveaux d'huile, ce qui vous permet d'accélérer votre procédure quotidienne d'entretien.
- Remplacez tous les filtres à carburant à une durée synchronisée de 1 000 heures. Les filtres sont regroupés pour un accès simplifié.
- Le filtre d'admission d'air avec préfiltre dispose d'une capacité de rétention de la poussière élevée.
- Le filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour pour maintenir la propreté de l'huile lors du remplacement du filtre.
- Le ventilateur hydraulique haute efficacité dispose d'une fonction de changement de sens automatique en option pour maintenir les faisceaux exempts de débris, ce qui élimine la nécessité d'intervention du conducteur.
- Les orifices S-O-SSM simplifient l'entretien, et permettent le prélèvement rapide et aisé d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.

RENTREZ CHEZ SOI, SAIN ET SAUF, CHAQUE JOUR

- Le pare-brise avant et la trappe de toit ont un vitrage conforme à la norme P5A qui garantit une grande résistance aux chocs.
- 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, grâce à des montants de cabine plus petits et de vitres plus grandes.
- Un cadre de protection contre les chutes d'objets (FOGS) protège le toit et la vitre avant dans les applications de démolition tout en garantissant une bonne visibilité sur le chantier.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Les caméras de recul et sur le côté droit sont 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 marches dentelées 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 avec flèche adaptable évite le basculement de la charge en vous indiquant si votre charge respecte les limites de la plage de travail sécurisée de la pelle hydraulique.

DURABILITÉ

- Le moteur C13 Cat émet des émissions équivalentes à celles des normes américaine EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA.
- Les moteurs Cat sont compatibles avec un carburant diesel mélangé avec des carburants à faible intensité en carbone** suivants, jusqu'au : biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)* 100 % ou diesel 100 % renouvelable, des carburants HVO (hydrogenated vegetable oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (gas-to-liquid, gaz liquéfié). Référez-vous aux directives pour une application réussie. Contactez votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar) pour plus de détails.
- La commande automatique du régime moteur permet de réduire la consommation de carburant inutile et les émissions des gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode de ralenti quand la machine ne travaille pas.
- Les technologies Cat Grade allient le guidage de pointe à une commande de machine automatisée optionnelle pour vous aider à atteindre les objectifs de nivellement tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions de gaz à effets de serre grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et de la précision.
- Cat Payload pour pelles hydrauliques fournit une pesée du matériau en déplacement qui permet de réduire la consommation de carburant grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et à la suppression des trajets requis pour accéder à la balance.
- La barrière électronique 2D Cat maintient la timonerie avant à l'intérieur d'une zone de travail prédéfinie afin d'éviter des dangers tels que ceux liés à la circulation (cela permet non seulement de garder le personnel sain et sauf, mais également d'éviter des réparations, des immobilisations et des amendes coûteuses pour le chantier).
- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les immobilisations, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
- La mise à jour à distance réduit les immobilisations et les temps d'entretien tout en maintenant le fonctionnement de vos ressources à un rendement optimal. Les alertes de mises à jour de la machine sont envoyées virtuellement par votre concessionnaire Cat et les mises à jour peuvent être effectuées sans nécessiter la présence d'un technicien du concessionnaire sur place.
** Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.*
*** Les carburants à faible intensité de carbone ne réduisent pas de manière significative les gaz à effet de serre (GES) en sortie du tuyau d'échappement.*

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			MOTEUR		
Train de roulement à voie variable hydraulique	✓		Alternateur 115A	✓	
Contrepoids 12,0 mt (26 455 lb)	✓		Filtre primaire à deux éléments de 4 microns	✓	
Patins de chaîne à triple arête de 600 mm (24")		✓	Désactivation à distance	✓	
Patins de chaîne à triple arête de 700 mm (28")		✓	Trois modes sélectionnables	✓	
FLÈCHES ET BRAS			ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Équipement avant UHD 28 m (91'10")	✓		Commande automatique du régime moteur	✓	
Bras UHD 9,1 m (29'9")	✓		Fonctionnement jusqu'à 4 500m (14760 ft) d'altitude	✓	
Commande des outils avancée, UHD	✓		Ventilateur hydraulique à sens de marche inversé	✓	
Timonerie de godet famille C spécifique	✓		Refroidissement en cas de température élevée jusqu'à 52 °C (126 °F)	✓	
Flèche adaptable 9,1 m (29'10")		✓	Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓	
Bras adaptable R3.35 m TB (11'0")		✓	Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓	
Bras adaptable TB R3,9 m (12'10")		✓	Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)		✓
Timonerie de godet de la gamme TB		✓	Réchauffeur de bloc-moteur pour démarrage à froid		✓
Berceau de transport pour partie avant		✓	Aide au démarrage à l'éther		✓
TECHNOLOGIE CAT			CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Product Link Cat®	✓		Fonction clapet antiretour d'abaissement de flèche	✓	
Mise à jour à distance	✓		Clapet antiretour d'abaissement de bras	✓	
Centrale de surveillance de stabilité	✓		Circuit de régénération du bras et de la flèche	✓	
Barrière électronique de pivotement 2D, Orientation électronique	✓		Soupape de commande principale électronique	✓	
Cat Grade 2D (flèche adaptable uniquement)	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Cat Payload (flèche adaptable uniquement)	✓		Frein de stationnement de tourelle automatique	✓	
Assistance au lavage (Flèche adaptable uniquement)	✓		Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓	
CABINE			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Cabine de démolition inclinable avec vitre en verre laminé, avant et toit, P5A.	✓		Système de sécurité à clé unique Caterpillar	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10")	✓		Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables	✓	
Siège chauffant et ventilé à suspension pneumatique	✓		Blocages de porte, de réservoir hydraulique et de carburant verrouillables	✓	
Radio Bluetooth intégrée à moniteur avec port USB	✓		Compartiment de vidange de carburant verrouillable	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓		Plate-forme d'entretien avec tôle antidérapante et boulons à tête noyée	✓	
Molette et touches de raccourci pour la commande du moniteur	✓		Main courante et poignée côté droit	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Console réglable en hauteur	✓		Contacteur d'arrêt moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Console gauche à basculement vers le haut	✓		Caméras de vision arrière et côté droit	✓	
Direction de bras Cat	✓		Système de protection contre la chute d'objet (FOGS)	✓	
Relais auxiliaire	✓		Récepteur Bluetooth		✓
Essuie-glace parallèle avec lave-glace	✓		Visibilité à 360°		✓
Fonctionnalité de pose d'essuie-glace pour toit plein-ciel	✓				
Éclairage intérieur à LED	✓				
Pare-soleil avant à rouleau	✓				
Éclairage d'accueil au plancher	✓				
Pare-soleil arrière à rouleau		✓			
CIRCUIT ÉLECTRIQUE					
Batteries sans entretien 1 000 CCA (x4)	✓				
Coupe – batterie électrique centralisé	✓				
Éclairage du châssis extérieur et de la flèche à diodes	✓				
Projecteurs d'éclairage environnant premium		✓			

Pelle hydraulique 352 UHD

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C13 Cat	
Puissance moteur – ISO 14396	303 kW	406 hp
Alésage	130 mm	5 in
Course	157 mm	6 in
Cylindrée	12,5 L	763 in ³

Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal	779 L/min	206 gal/min
Pression maximale : équipement	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 – (UHD avant)

Vitesse d'orientation	4,22 tr/min
-----------------------	-------------

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	8,44 tr/min	
Couple d'orientation maximal	189 kN-m	139 400 ft-lbf

Poids

Poids en ordre de marche	64 500 kg	120 200 lb
Poids de la machine – Configuration adaptable	63 100 kg	117 900 lb
UHD dans berceau	11 800 kg	26 000 lb
Flèche adaptable dans berceau – Bras R3.35 TB	7 230 kg	15 950 lb
Flèche adaptable dans berceau – Bras R3.9 TB	7 400 kg	16 320 lb

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	715 L	189 gal
Circuit de refroidissement	52 L	14 gal
Huile moteur	40 L	11 gal
Réducteur d'orientation	11 L	3 gal
Réducteur – Chacun	10 L	3 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	550 L	145 gal
Réservoir hydraulique	217 L	57 gal

Dimensions

Hauteur d'expédition : sommet de la cabine	3 390 mm	11,1 ft
Longueur d'expédition	18 830 mm	61,8 ft
Rayon d'encombrement arrière	3 760 mm	12,3 ft
Garde au sol du contrepoids	1 400 mm	4,6 ft
Garde au sol	510 mm	1,7 ft
Longueur des chaînes	5 770 mm	18,9 ft
Longueur des chaînes jusqu'au centre des galets	4 770 mm	15,7 ft
Indicateur de transport – position rentrée	2 400 mm	7,1 ft
Indicateur de travail – position sortie	3 400 mm	11,2 ft
Largeur de transport	2 500 mm	8,2 ft
Longueur de la machine – sans équipement avant, avec contrepoids	7 770 mm	25,5 ft
Longueur de la machine – sans équipement avant et contrepoids	7 600 mm	24,9 ft
Hauteur de cabine : avec FOGS	3 592 mm	11,8 ft
Largeur de chaîne – position dépliée	4 000 mm	13,1 ft
Largeur de chaîne – position rentrée	3 000 mm	9,1 ft
• Équipement avant (flèche de base, nez de flèche, avant de flèche), bras UHD de 9,1 m (29'9"), patins à triple arête de 600 mm (24") et contrepoids de 12,0 mt (26 455 lb)		

Plages de travail et forces

Hauteur maximum de la goupille à l'extrémité du bras	27,7 m	90,8 ft
Poids maximal à l'extrémité du bras	3 700 kg	8200 lb
Hauteur de travail maximum de la goupille à l'extrémité du bras – 1/2	22 930 mm	75,3 ft
Portée de travail maximum à l'extrémité du bras – 1/2	13 850 mm	45,4 ft
Hauteur maximale à l'extrémité du bras en position de portée max	16 110 mm	52,1 ft
Portée maximale à l'extrémité du bras	15 770 mm	51,8 ft
• Équipement avant UHD 28 m (91'10")		

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions sectorielles, rendez-vous sur le Web à l'adresse www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Tous les droits sont réservés

Les matériaux et les spécifications sont sujets à changement sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent inclure des équipements supplémentaires. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, « Caterpillar Corporate Yellow », l'habillage commercial « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que les l'identité du produit utilisée ici sont des marques de Caterpillar et ne peuvent être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque commerciale de Caterpillar Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ3556 (04-2023)
Numéro de version : 07E
(Afr-ME, Eurasia, S Am,
SE Asia, Indonesia)

