



Pelle Excavatrice Hydraulique pour démolition à très haute intensité

Cat[®] 352 UHD

La pelle hydraulique Cat[®] 352 UHD vous permet d'atteindre là où les autres machines ne le peuvent pas. Grâce à son système d'attache de flèche unique, vous pouvez passer d'une façade UHD à une façade Retrofit sans outils spéciaux en 15 minutes. La puissance exceptionnelle de cette pelle repose sur son système hydraulique. Déchiquez et démolissez des structures toute la journée avec une bonne dose de rapidité, précision et contrôle. Caterpillar offre les meilleurs outils de travail de sa catégorie – des outils plus grands et plus polyvalents pour des applications de démolition plus imposantes et plus variées. Ajoutez à cela une cabine basculante insonorisée et confortable, des points de maintenance faciles d'accès et un service d'assistance de renom : le meilleur choix dans la catégorie 60 tonnes pour la démolition. Profitez de coûts d'exploitation exceptionnellement bas grâce à la nouvelle pompe et soupapes électro-hydrauliques, ainsi qu'à des filtres à carburant, à huile et à air de plus longue durée.

Performances

- Les équipements UHD frontaux peuvent atteindre une hauteur de goupille verticale allant jusqu'à 28 m (90 pieds) et peuvent transporter 3,7 t (8 157 lb) jusqu'à une portée horizontale de 15,8 m (51 pieds).
- Le système Cat de surveillance active de la 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 presque atteinte.
- Le train de roulement à écartement variable et à commande hydraulique offre une stabilité exceptionnelle : il peut être déployé jusqu'à 4 000 mm (13 pieds) et rétracté jusqu'à 3 000 mm (10 pieds). Le transport de la machine est facile.
- Une caméra de vision arrière et une caméra pour le côté droit sont standards et donnent une vue claire sur l'écran.
- Le moteur C13 peut fonctionner au biodiesel jusqu'au B20 et respecte les normes européennes Stage V, américaines EPA Tier 4 Final et japonaises de 2014 sur les émissions.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce à un des trois modes de puissance – Power, Smart, et ÉCO. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions de travail, fournissant ainsi une puissance maximale lorsque nécessaire et réduisant la puissance moteur lorsque ce ne l'est plus afin d'économiser du carburant.
- Le nouveau ventilateur hydraulique haute efficacité refroidit le moteur sur demande afin de réduire la consommation de carburant.
- Les technologies Cat standards réduisent la fatigue du conducteur et les coûts d'exploitation, notamment la consommation de carburant et l'entretien quotidien.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Confort du conducteur

- Verre laminé P5A de 10 mm (0,4") avec Système de protection contre les chutes d'objets (FOGS) pour le pare-brise et la trappe lucarne de la cabine de démolition.
- Inclinaison de 30° pour une ligne de visée plus productive et plus confortable.
- Les essuie-glaces parallèles monoblocs à trois réglages intermittents du pare-brise et du toit sont équipés d'un lave-glace à pulvérisation.
- Siège chauffant et climatisé de série avec la cabine Premium.
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- 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.
- La façade UHD est un outil de travail prêt à recevoir une caméra installable par le revendeur et comprend un câblage et des tuyaux de pulvérisation d'eau prêts à l'emploi.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine, situés sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth[®] pour connecter vos appareils personnels et passer des appels mains libres.

Facilité d'utilisation

- Démarrez le moteur par le biais d'un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur (Operator ID).
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris le mode de puissance, la réponse et le schéma à l'aide de l'identifiant du conducteur (Operator ID) ; la machine se souviendra de vos réglages chaque fois que vous irez travailler.
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique vous permet de travailler plus rapidement par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po) standard, 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.



Pelle Excavatrice Hydraulique Cat® 352 UHD

Améliorez l'efficacité et la productivité grâce aux technologies Cat intégrées

- Augmentez votre efficacité en utilisant la flèche Retrofit avec un système Cat GRADE avec module 2D standard versus une technologie traditionnelle de pelle excavatrice.
- Système embarqué de pesée de charge Cat PAYLOAD standard à utiliser avec les flèches Retrofit pour atteindre des objectifs de charge précis et augmenter l'efficacité du chargement grâce à des pesées à la volée et des estimations en temps réel de votre charge utile sans avoir à pivoter.
- Combinez Payload avec VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production, avec maintenant la capacité de télécharger ces données sur une clé USB.
- Tenez-vous informé de la position exacte de votre pelle hydraulique grâce aux systèmes GPS et GLONASS. La machine compense automatiquement l'inclinaison et le roulement de la pelle hydraulique provoqués par des conditions de terrains inclinés.
- Product Link™ standard fournit l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation, 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, vous aidant ainsi à réduire vos coûts d'exploitation.
- La gestion des problèmes à distance vous connecte au service pro de votre concessionnaire pour vous aider à résoudre vos problèmes et pour vous remettre rapidement au travail.
- Le chargement de logiciel à distance (Flash) travaille en fonction de votre planning pour s'assurer que le logiciel de votre machine soit toujours à jour afin de vous garantir des performances optimales.
- L'appli Cat vous aide à gérer l'emplacement de votre parc, les heures de travail et le calendrier de maintenance. Elle vous prévient également en cas d'entretien nécessaire et vous laisse même demander un service à votre concessionnaire Cat local.
- Le localisateur d'équipement Cat peut vous aider à retrouver des outils, à suivre votre temps de travail et à planifier l'entretien et le remplacement – le tout via votre smartphone équipé de l'appli Cat.

Entretien

- Attendez-vous à des coûts d'entretien plus faibles en raison des intervalles de service prolongés.
- Vérifiez l'huile du système hydraulique et vidangez facilement l'eau du système de carburation et l'eau du réservoir de carburant depuis le sol.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur de la cabine.
- Remplacez tous les filtres à carburant à intervalles synchronisés de 1 000 heures. Les filtres à huile et à carburant sont regroupés et situés sur le côté droit de la machine pour un entretien facile.
- Le filtre d'admission d'air avec pré-filtrage a une capacité de rétention de la poussière supérieure à celle du filtre d'admission d'air précédent.
- Le 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.
- Les ports S•O•SSM simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Sécurité

- Travaillez en toute sécurité grâce à la fonction de barrière électronique 2D E-Fence standard intégrée en usine, qui empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors des points de réglage définis par le conducteur avec la flèche Retrofit.
- Le système de surveillance de la stabilité standard propose une interface facile à utiliser avec un système d'avertissement réglable.
- Un indicateur de direction de déplacement aide les conducteurs à savoir comment activer les leviers de déplacement.
- Profitez d'une excellente visibilité dans chaque direction de pivotement grâce aux montants de cabine plus petits et aux vitres plus grandes.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et éteint la machine.
- Les caméras de vision arrière et de droite sont standards.
- Des marches rainurées et une plaque antidérapante sur la plateforme de service aident à éviter toute glissade.

Pelle Excavatrice Hydraulique Cat® 352 UHD

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			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES (SUITE)		
Cabine de démolition basculante avec verre laminé P5A de 10 mm à l'avant et sur la trappe lucarne	✓		Œillet de remorquage sur le châssis inférieur	✓	
Système de protection contre les chutes d'objets (FOGS)	✓		Patins HD à triple arête de 600 mm (24")		✓
Moniteur à écran tactile haute résolution	✓		Patins à triple arête de 700 mm (28")		✓
Siège à suspension pneumatique à la fois chauffant et ventilé avec la version Premium	✓		FLÈCHES ET BRAS		
La console gauche relevable facilite l'accès et la sortie de la cabine.	✓		Façade UHD de 28 m (91'10") avec caméra d'outil de travail et tuyaux de pulvérisation d'eau prêts à l'emploi	✓	
Essuie-glaces parallèles pour le pare-brise et le toit avec réglages intermittents	✓		Flèche Retrofit de 9,1 m (29'9")		✓
MOTEUR			Bras Retrofit de 2,9 m (9'5")		✓
Trois modes sélectionnables : Power, Smart, ÉCO	✓		Bras Retrofit de 3,35 m (11'0")		✓
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Commande avancée des outils, UHD	✓	
Peut être utilisé jusqu'à une altitude de 4 500 m (14 760 pieds)	✓		SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Refroidissement ambiant jusqu'à 52 °C (126 °F)	✓		Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x 4)	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32 °C (-25 °F)		✓	Éclairage à DEL	✓	
Chauffe-blocs pour démarrage à froid		✓	TECHNOLOGIE CAT		
Aide au démarrage à l'éther		✓	Cat Product Link	✓	
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓		Système de surveillance de la stabilité pour UHD	✓	
Désactivation à distance	✓		Indicateur électronique de tangage et de roulis	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Barrière électronique 2D E-Fence	✓	
SYSTÈME HYDRAULIQUE			Indicateur du sens de déplacement	✓	
Valve de sécurité d'abaissement de la flèche (BLCV) pour façade UHD		✓	Encadrement du conducteur	✓	
Valve de sécurité d'abaissement du bras (SLCV) pour façade UHD		✓	Sélecteur électronique de modèle de joystick	✓	
SmartBoom™ avec BLCV et dispositif d'alerte de surcharge pour façade UHD		✓	Capacité de services à distance	✓	
Circuit de régénération de bras et de flèche	✓		TECHNOLOGIE CAT – FLÈCHE RETROFIT		
Soupape électronique de commande principale	✓		Cat GRADE avec module 2D	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Barrière de pivotement 2D E-Fence	✓	
Frein de stationnement de tourelle automatique	✓		Cat PAYLOAD	✓	
Filtre de retour hydraulique à haut rendement	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Translation à deux vitesses	✓		Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Capacité d'utilisation d'huile hydraulique bio	✓		Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S)	✓	
Circuit auxiliaire bidirectionnel combiné		✓	Pré-équipement d'entretien QuickEvac™		✓
Circuits hydrauliques auxiliaires à haute et moyenne pression		✓	Pompe électrique de ravitaillement en carburant avec arrêt automatique		✓
Circuit d'attache rapide		✓	SÉCURITÉ ET PROTECTION		
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			Système de sécurité Cat à une seule clé	✓	
Train de roulement long hydraulique à voie variable (VG)	✓		Bac de rangement/à outils externe verrouillable	✓	
			Porte verrouillable, bouchons du réservoir de carburant et du réservoir hydraulique verrouillables	✓	
			Compartment de vidange du carburant verrouillable	✓	
			Plate-forme de service avec plaque antidérapante et boulons encastrés	✓	
			Caméra de vision arrière et caméra côté droit	✓	

Pelle Excavatrice Hydraulique Cat® 352 UHD

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur – Conforme aux normes européennes Stage V, américaines EPA Tier 4 Final et japonaises de 2014 sur les émissions	Cat C13	
Puissance du moteur – ISO 14396	317 kW	425 hp
Puissance du moteur – ISO 9249	316 kW	424 hp
Alésage	130 mm	5 po
Course	157 mm	6 po
Cylindrée	12,5 l	763 po ³

Poids

Façade 352 UHD, jauge hydraulique variable, chenilles à triple arête de 600 mm	65 000 kg	143 300 lb
Façade 352 UHD, jauge hydraulique variable, chenilles à triple arête de 700 mm	65 500 kg	144 400 lb
Flèche Retrofit 352, R3.35 m (bras de 11'0"), jauge hydraulique variable, chenilles à triple arête de 600 mm, godet GD de 3,08 m ³ (4,03 yd ³)	63 300 kg	139 600 lb
Flèche Retrofit 352, R2.9 m (bras de 9'6"), jauge hydraulique variable, chenilles à triple arête de 600 mm, godet GD de 3,08 m ³ (4,03 yd ³)	63 200 kg	139 400 lb
Façade UHD dans son socle	11 800 kg	26 000 lb
Flèche Retrofit – Bras dans son socle R3.35 m ³ (11'0")	7 120 kg	15 700 lb
Flèche Retrofit – Bras dans son socle R2.9 m ³ (9'6")	7 010 kg	15 460 lb

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	779 l/min (389 × 2 pompes)	206 gal/min (103 × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Outil	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Équipement – Mode levage	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale – Transport	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	26 000 kPa	3 771 psi

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	715 l	188,9 gal
Système de refroidissement	52 l	13,7 gal
Huile moteur (avec filtre)	40 l	10,6 gal
Réducteur d'orientation	40 l	10,6 gal
Réducteur (chacun)	15 l	4,0 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	550 l	145,3 gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration inclus)	217 l	57,3 gal
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	46 l	12,2 gal

Bruit

Externe – ISO 6395:2008	108 dB(A)
Dans la cabine – ISO 6396:2008	72 dB(A)

Réducteur

Pente franchissable maximale	35°/70 %	
Vitesse de déplacement maximale	4,76 km/h	3,0 mph
Force de traction maximale	323 kN	72 613 lbf

Dimensions

Hauteur de la cabine	3 390 mm	11'1"
Hauteur de FOGS	3 592 mm	11'9"
Rayon de pivotement arrière	3 760 mm	12'4"
Longueur de chenille	5 770 mm	18'11"
Garde au sol	510 mm	1'8"
Largeur de chenille – Rétractée – 600 mm – sans marche	3 000 mm	9'10"
Largeur de chenille – Étendue – 600 mm – sans marche	4 000 mm	13'1"
Hauteur de la machine en transport – UHD	3 592 mm	11'9"
Longueur de la machine en transport – UHD	18 830 mm	61'9"
Hauteur de la machine en transport – Flèche Retrofit coudée – Bras R3.35 m	4 060 mm	13'3"
Longueur de la machine – Flèche Retrofit coudée – Bras R3.35 m	12 030 mm	39'5"

Plages de travail – UHD – Timonerie en C

Charge maximale à la pointe du bras	3,7 tonnes	8 157 lb
Hauteur de charnière maximum à la pointe du bras	27 670 mm	90'9"
Hauteur de charnière maximum à la pointe du bras – 1/2	22 930 mm	75'2"
Portée maximale de travail à la pointe du bras – 1/2	15 630 mm	51'3"
Hauteur maximale à la pointe du bras en position de portée maximale	16 110 mm	52'10"
Portée maximale à la pointe du bras	15 770 mm	51'8"

Plages de travail et forces – Flèche Retrofit droite – Timonerie TB

	R3.35 m	11'0"
Charge maximale à la pointe du bras	5 982 kg	13 190 lb
Hauteur de charnière maximale à la pointe du bras	12,13 m	39'10"
Hauteur de charnière maximale à la pointe du bras – 1/2	11,13 m	36'6"
Portée maximale de travail à la pointe du bras – 1/2	2,337 m	7'8"
Godet à usage normal	3,08 m ³	4,03 yd ³
Profondeur d'excavation maximale	5 180 mm	16'11"
Portée maximale au niveau du sol	12 790 mm	41'11"
Force d'excavation du godet (ISO)	268 kN	60 250 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	199 kN	44 740 lbf

Plages de travail et forces – Flèche Retrofit coudée – Timonerie TB

	R3.35 m	11'0"
Godet à usage normal	3,08 m ³	4,03 yd ³
Profondeur d'excavation maximale	6 670 mm	21'10"
Portée maximale au niveau du sol	11 880 mm	38'11"
Hauteur de chargement maximale	7 500 mm	24'7"
Hauteur de chargement minimale	4 580 mm	15'0"
Force d'excavation du godet (ISO)	268 kN	60 250 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	199 kN	44 740 lbf



AFXQ2782-00 (2-2020)
 Numéro de version : 07B
 (Am. du N., Europe, Japon)

