



Pelleteuse hydraulique de Démolition ultra intensive

Cat[®] 340 UHD

La Cat[®] 340 UHD fournit des solutions de machines optimales pour la démolition de bâtiments jusqu'à huit étages. Grâce à son système d'attache unique, vous pouvez alterner entre deux longueurs de façades de démolition à très haute intensité et entre deux types de flèches et de bras Retrofit, sans outils spéciaux et en seulement 15 minutes. La puissance exceptionnelle de cette pelle repose sur son système hydraulique. Vous pouvez littéralement déchirer et démolir des structures tout au long de la journée avec beaucoup de précision et de contrôle. Et Caterpillar propose les meilleurs outils de travail de leur catégorie – des outils de travail plus grands et plus polyvalents pour des applications de démolition plus grandes et plus exigeantes. Lorsque vous ajoutez une cabine basculante silencieuse et confortable, des points de maintenance faciles d'accès, et un service d'assistance de renom, vous ne trouverez tout simplement pas de meilleur choix dans la catégorie 50 tonnes pour la démolition. Profitez de coûts d'exploitation exceptionnellement bas grâce à la nouvelle pompe et soupapes électro-hydrauliques, ainsi qu'à une durée de vie prolongée des filtres à carburant, à huile, et à air.

Performances

- Deux options de façades UHD : la façade de 22 m (72'2") a un poids maximum à l'axe du bras de 3,7 tonnes (8 159 lb) d'outil de travail et la façade de 25 m (82'0") a un poids maximum à l'axe du bras de 3,3 tonnes (7 277 lb) d'outil de travail.
- Permuter à une flèche Retrofit en 15 minutes sans outils spéciaux. Les options de flèche Retrofit en deux pièces ou monobloc offrent une grande polyvalence pour la démolition de niveau inférieur ou le chargement de camions. Trois options de bras sont les suivantes : 3,9 m (12'10"), 3,2 m (9'6"), et 2,8 m (9'2").
- 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.
- Configurez vos bras avec une attache de style à cale ou à accouplement par axes pour maximiser polyvalence et productivité.
- Le train de roulement à voie variable contrôlé hydrauliquement offre une stabilité exceptionnelle jusqu'à 4 000 mm (13'1") déployé et jusqu'à 3 000 mm (9'10") rétracté. 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 C9.3B 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 fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Confort du conducteur

- La cabine de démolition avec Système de protection contre les chutes d'objets (FOGS) inclut l'avant et le toit en verre laminé P5A de 10 mm (0,4").
- 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-glacé 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 prête pour l'installation facile d'un kit outil de travail et caméra disponible chez le concessionnaire et comprend le câblage et des tuyaux prêts pour recevoir le système de pulvérisation d'eau.
- 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 clé 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") 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.



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

- Le système embarqué de pesée de charge Cat Payload* standard à utiliser avec les flèches Retrofit atteint des objectifs de charge précis et augmente 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.
- Augmentez votre efficacité en utilisant la flèche Retrofit avec un système Cat GRADE avec module 2D standard* plutôt qu'une technologie traditionnelle de pelle excavatrice.
- 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™ de série 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 (Remote 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.

* Disponible en 2021

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

- La barrière de pivotement 2D E-Fence* standard intégrée dès la sortie d'usine empêche la pelle de sortir des points de consigne définis par le conducteur avec à 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 Hydraulique Cat® 340 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
INSONORISÉE			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 double arête de 600 mm (24")		✓
Moniteur à écran tactile haute résolution	✓		Patins HD à triple arête de 600 mm (24")		✓
Siège à suspension pneumatique à la fois chauffant et ventilé avec la version Premium	✓		Patins à triple arête de 700 mm (28")		✓
La console gauche relevable facilite l'accès et la sortie de la cabine.	✓		FLÈCHES ET BRAS		
Essuie-glaces parallèles pour le pare-brise et le toit avec réglages intermittents	✓		Façade UHD de 25 m (82'0")		✓
MOTEUR			Façade UHD de 22 m (72'2")		✓
Trois modes sélectionnables : Power, Smart, ÉCO	✓		Flèche Retrofit en deux pièces à ajustement variable *		✓
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Flèche Retrofit de 7,4 m (24'3")		✓
Refroidissement ambiant jusqu'à 52 °C (126 °F)	✓		Bras Retrofit de 3,9 m (12'10")		✓
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		Bras Retrofit de 3,2 m (9'6")		✓
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32 °C (-25 °F)		✓	Bras Retrofit de 2,8 m (9'2")		✓
Chauffe-blocs pour démarrage à froid		✓	Commande avancée des outils, UHD	✓	
Aide au démarrage à l'éther		✓	SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓		Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x 4)	✓	
Désactivation à distance	✓		Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
SYSTÈME HYDRAULIQUE			Éclairage à DEL	✓	
Valve de sécurité d'abaissement de la flèche (BLCV) pour façade UHD	✓		TECHNOLOGIE CAT		
Valve de sécurité d'abaissement du bras (SLCV) pour façade UHD	✓		Cat Product Link	✓	
SmartBoom™ avec BLCV et dispositif d'alerte de surcharge pour façade UHD		✓	Système de surveillance de la stabilité pour UHD	✓	
Circuit de régénération du bras et de la flèche	✓		Indicateur électronique de tangage et de roulis	✓	
Soupape électronique de commande principale	✓		Barrière de pivotement E-Fence pour UHD *	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Indicateur du sens de déplacement	✓	
Frein de stationnement de tourelle automatique	✓		Encadrement du conducteur	✓	
Filtre de retour hydraulique à haut rendement	✓		Sélecteur électronique de modèle de joystick	✓	
Déplacement à deux vitesses	✓		Capacité de services à distance	✓	
Ventilateur hydraulique à inversion	✓		TECHNOLOGIE CAT – FLÈCHE RETROFIT *		
Capacité d'utilisation d'huile hydraulique bio	✓		Cat Grade avec module 2D	✓	
Circuit auxiliaire bidirectionnel combiné	✓		Cat Payload	✓	
Circuits hydrauliques auxiliaires à haute et moyenne pression	✓		E-Fence (Évitement machine/Plafond/Sol/Portée)	✓	
Circuit d'attache rapide	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Train de roulement long hydraulique à voie variable (VG)		✓	Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S)	✓	
Train de roulement long *		✓	Guide d'utilisation et d'entretien électronique	✓	
			Pompe électrique de ravitaillement en carburant avec arrêt automatique		✓
			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
			Système de sécurité Cat à une seule clé	✓	
			Boîte à outil/de rangement externe verrouillable	✓	
			Porte verrouillable, bouchons du réservoir de carburant et du réservoir hydraulique verrouillables	✓	
			Plateforme de service avec plaque antidérapante	✓	
			Caméra de vision arrière et caméra côté droit	✓	
			Visibilité à 360°		✓

* Disponible en 2021

Pelle Hydraulique Cat® 340 UHD

Caractéristiques techniques

Moteur

	Cat C9.3B	
Modèle de moteur	Cat C9.3B	
Puissance du moteur – ISO 14396	232 kW	311 hp
Puissance du moteur – ISO 9249	234 kW	314 hp
Alésage	115 mm	4,5 in
Course	149 mm	5,9 in
Cylindrée	9,3 l	568 in ³

Poids

340 avec façade UHD de 22 m (72'2"), train de roulement hydraulique à voie variable, chenilles à triple arête de 600 mm (24"), sans accessoire	54 700 kg	120 600 lb
340 avec flèche Retrofit 2 pièces, bras Retrofit de 3,2 m (10'6"), train de roulement hydraulique à voie variable, chenilles à triple arête de 600 mm (24")*, sans godet	54 100 kg	119 300 lb
340 machine de base, flèche de base seulement, train de roulement hydraulique à voie variable, chenilles à triple arête de 600 mm (24")	47 010 kg	103 660 lb
Façade UHD de 22 m (72'2") dans son socle	8 830 kg	19 460 lb
Façade UHD de 25 m (82'0") dans son socle	9 370 kg	20 660 lb
Flèche Retrofit 2 pièces avec bras Retrofit de R3.2 m (10'6") dans son socle *	8 610 kg	18 980 lb
Flèche Retrofit monobloc avec bras Retrofit de R3.9 m (12'10") dans son socle *	6 090 kg	13 430 lb
Flèche Retrofit monobloc avec bras Retrofit de R3.2 m (10'6") dans son socle *	5 920 kg	13 040 lb
Flèche Retrofit monobloc avec bras Retrofit de R2.9 m (9'2") dans son socle *	5 820 kg	12 830 lb
Contrepoids	9 t	19 842 lb

* Godet GD (usage général) de 2,27 m³ (2,97 yd³)

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	558 l/min (279 x 2 pompes)	147 gal/min (73,5 x 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	29 400 kPa	4 264 psi

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	600 l	158,5 gal
Système de refroidissement	40 l	10,5 gal
Huile moteur (avec filtre)	32 l	8,5 gal
Réducteur de pivotement	18 l	4,8 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	550 l	145,3 gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration inclus)	161 l	42,5 gal
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	80 l	21,1 gal

Bruit

Externe – ISO 6395:2008	105 dB(A)
Dans la cabine – ISO 6396:2008	73 dB(A)

Réducteur

Vitesse de déplacement maximale	4,8 km/h	3,0 mph
Force de traction maximale	289 kN	64 857 lbf

Dimensions

Hauteur de la cabine avec FOGS	3 585 mm	11'9"
Rayon de pivotement arrière	3 521 mm	11'6"
Longueur de chenille	5 770 mm	18'11"
Garde au sol	510 mm	1'8"
Largeur de chenille – Rétractée – 600 mm (24") – sans marche	3 000 mm	9'10"
Largeur de chenille – Étendue – 600 mm (24") – sans marche	4 000 mm	13'1"
Longueur en transport – UHD de 25 m (82'0")	18,16 m	59'7"
Hauteur en transport – Flèche Retrofit 2 pièces – Bras Retrofit de R3.2 m (10'6") *	3 790 mm	12'5"
Longueur en transport – Flèche Retrofit 2 pièces – Bras Retrofit de R3.2 m (10'6") *	13,93 m	45'8"

* Godet GD (usage général) de 2,27 m³ (2,97 yd³)

Plages de travail – UHD

	25 m (82'0")		22 m (73'2")	
Charge maximale à la pointe du bras	3 300 kg	7 277 lb	3 700 kg	8 159 lb
Hauteur de charnière maximale à la pointe du bras	25 m	82'0"	22 m	72'2"
Hauteur de charnière maximale à la pointe du bras – 1/2	21,27 m	69'9"	18,59 m	60'11"
Portée maximale de travail à la pointe du bras – 1/2	13,02 m	42'9"	11,68 m	38'4"
Hauteur maximale à la pointe du bras en position de portée maximale	15,9 m	52'2"	12,64 m	41'6"
Portée maximale à la pointe du bras	13,33 m	43'9"	13,55 m	44'5"

Plages de travail et forces – Flèche Retrofit 2 pièces

	Bras DB Retrofit de R3.2 m (10'6")	
Charge maximale à la pointe du bras	4 500 kg	9 923 lb
Hauteur de charnière maximale à la pointe du bras	12,64 m	41'6"
Hauteur maximale à la pointe du bras en position de portée maximale	2,31 m	7'7"
Portée maximale à la pointe du bras	12,2 m	40'0"
Profondeur verticale maximale à la pointe du bras	6,29 m	20'8"
Portée maximale au niveau du sol	12,2 m	40'0"
Force d'excavation du godet (ISO)	210 kN	47 160 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	166 kN	37 300 lbf

Plages de travail et forces – Flèche Retrofit monobloc

	Bras DB Retrofit de R3.9 m (12'10")			
	Droite		Coudée	
Charge maximale à la pointe du bras	4 200 kg	9 261 lb		
Hauteur de charnière maximale à la pointe du bras	12,97 m	42'7"		
Hauteur maximale à la pointe du bras en position de portée maximale	2,31 m	7'7"		
Portée maximale à la pointe du bras	11,32 m	37'2"		
Godet à usage normal	2,27 m ³	2,97 yd ³	2,27 m ³	2,97 yd ³
Profondeur d'excavation maximale	6,01 m	19'8"	7,58 m	24'10"
Portée maximale au niveau du sol	12,19 m	42'3"	11,91 m	39'0"
Hauteur de chargement maximale	10,73 m	35'2"	7,68 m	25'2"
Hauteur de chargement minimale	3,9 m	12'9"	2,22 m	7'3"
Force d'excavation du godet (ISO)	210 kN	47 160 lbf	210 kN	47 160 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	144 kN	32 440 lbf	144 kN	32 440 lbf

* Godet GD (usage général) de 2,27 m³ (2,97 yd³)



AFXQ2942-00 (6-2020)
 Numéro de version : 07B
 (Am. du N., Europe, Japon)

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. Documents et caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.
 © 2020 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, S•O•S, SmartBoom, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », 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.

