

## Chargeuse-pelleteuse

# 434



### **Moteur C3.6 Stage V**

Le moteur Cat® C3.6 répond aux normes européennes Stage V sur les émissions, avec un rendement énergétique amélioré jusqu'à 10 % par rapport au modèle antérieur. Le système de post-traitement est entièrement sans entretien grâce au système de réduction catalytique sélective, au liquide d'échappement diesel et à un filtre à particules diesel conçu pour durer. Ce nouveau moteur offre puissance et densité de couple conformément au moteur C4.4 installé sur le modèle précédent.

### **Niveau de confort supérieur pour le conducteur**

Les commandes de pelle pilote sont en option sur votre modèle 434. Ces commandes montées sur des boîtiers entièrement ajustables fournissent au conducteur des commandes plus fines, tout en améliorant l'ergonomie et le confort.

### **Performances de levage supérieures**

L'option d'un vérin de flèche plus gros offre des performances en termes de levage supérieures à l'arrière de la machine 434.

### **Transmission Powershift en option**

La transmission Powershift à quatre rapports améliore le confort du conducteur grâce à l'utilisation du levier Power Shuttle pour changer de vitesse. Il n'y a pas de levier de vitesse monté au sol, ce qui contribue à un environnement de travail déjà spacieux.

### **Écrans d'affichage interactifs**

Le choix entre des touches programmables ou un écran tactile permet au conducteur d'afficher les informations du bout des doigts. Un logiciel de sécurité machine est intégré à l'écran ainsi que des notifications sur les intervalles d'entretien.

### **Flèche de type pelle hydraulique**

La flèche de type pelle hydraulique est de forme iconique sur la chargeuse-pelleteuse Cat. Cela offre au conducteur plus de profondeur et de portée d'excavation lorsqu'il travaille autour d'obstacles, diminuant ainsi le repositionnement de la machine.

### **Circuit hydraulique puissant et efficace**

Le circuit hydraulique à détection de charge couplé à une pompe à pistons à cylindrée variable offre un circuit hydraulique puissant lorsque le conducteur en a vraiment besoin.

### **Modes de gestion de la puissance**

Le conducteur a le choix entre le mode Éco, le mode Standard ou le mode Standard Plus, selon les conditions de travail et du site. Le mode Éco permet au conducteur d'économiser du carburant, en diminuant les coûts d'exploitation, tandis que le mode Standard Plus Mode offre davantage de vitesse et de puissance lorsque les délais ou des conditions au sol difficiles l'exigent.

### **Product Link™**

La technologie Product Link™ est de série sur la chargeuse-pelleteuse Cat. De nombreuses fonctionnalités sont proposées dans Product Link, notamment la consommation de carburant et l'emplacement, ce qui permet au propriétaire d'accéder à toutes les données pour augmenter la productivité tout en réduisant es coûts.

# Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 434

## Moteur

	<b>Norme européenne Stage V (Standard)</b>
Moteur	C3.6 74,5 kW turbo électronique, avec refroidisseur intermédiaire
Niveaux de puissance à 2 200 tr/min	
Puissance brute SAE J1995	76 kW/103 hp
Puissance brute ISO 14396	74 kW/101 hp
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min	
SAE J1349	68 kW/92 hp
ISO 9249	68 kW/92 hp
Réserve de couple (nette)	48 % @ 1 500 tr/min
Couple net, SAE J1349	436 Nm
Alésage	98 mm
Course	120 mm
Cylindrée	3,6 l

- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3 048 m d'altitude. Le détarage automatique protège les circuits de transmission et hydraulique.
- Conforme aux normes sur les émissions UE Stage V.

## Transmission

Vitesses de déplacement d'une chargeuse-pelleteuse, à plein régime, avec pneus 440/80-28 à l'arrière.

	<b>Transmission Power Shuttle (standard)</b>	<b>Transmission Powershift (en option)</b>	<b>Transmission Auto-Shift avec convertisseur de couple verrouillable (En option)</b>
Marche avant			
1re	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2e	9 km/h	10 km/h	10 km/h
3e	21 km/h	20 km/h	12 km/h
4e	36 km/h	40 km/h	20 km/h
5e	—	—	27 km/h
6e	—	—	40 km/h
Marche arrière			
1re	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2e	9 km/h	12 km/h	12 km/h
3e	21 km/h	27 km/h	27 km/h
4e	36 km/h	—	—

## Capacité d'essieu

Essieu avant, 2 RM	
Statique	22 964 kg
Dynamique	9186 kg
Essieu avant, traction intégrale	
Statique	22 964 kg
Dynamique	9186 kg
Essieu arrière	
Statique	22 964 kg
Dynamique	9186 kg

## Poids\*

Poids en ordre de marche*	9170 kg
Poids en ordre de marche (maximal) (capacité ROPS)	11 500 kg
Cabine à cadre ROPS/FOPS	Standard
Transmission Auto-Shift	109 kg
Commande antitangage	15 kg
Climatisation	32 kg
Godet tous-travaux (1,15 m <sup>3</sup> )	
avec fourches repliables	975 kg
sans fourches repliables	776 kg
Bras télescopique (contrepois avant exclu)	203 kg
Contrepoids	
Base	115 kg
Maximum	115 kg
Contrepoids minimal conseillé – Bras standard	
Godet de la chargeuse	
GP	0 kg
Tous-travaux	0 kg
Contrepoids minimal conseillé - Bras télescopique	
Godet de la chargeuse	
GP	0 kg
Tous-travaux	0 kg
Poids total brut à ne pas dépasser	11 500 kg

\*Configuration de la machine : moteur HRC de 74,5 kW ; pelle avec bras standard ; cabine standard avec climatisation ; transmission à traction intégrale standard ; godet tous-travaux de chargeuse de 1,15 m<sup>3</sup> ; godet de pelle pour usage courant de 600 mm ; pneus 440/80R24 ; aucun contrepois ; conducteur de 80 kg ; réservoir de carburant plein.

# 434 Backhoe Loader Specifications

## Circuit hydraulique

Type	Centre fermé
Type de pompe	À débit variable, à pistons axiaux
Capacité de la pompe à 2 200 tr/min	160 l/min
Pression du circuit	
Pelle rétro	250 bar
Chargeuse	250 bar

## Direction

Type	Roue avant
Direction assistée	Hydrostatique
Vérin de traction intégrale, un (1), à double effet	
Alésage	85 mm
Course	117 mm
Diamètre de la tige	42 mm

## Diamètre de braquage (pneus 28")

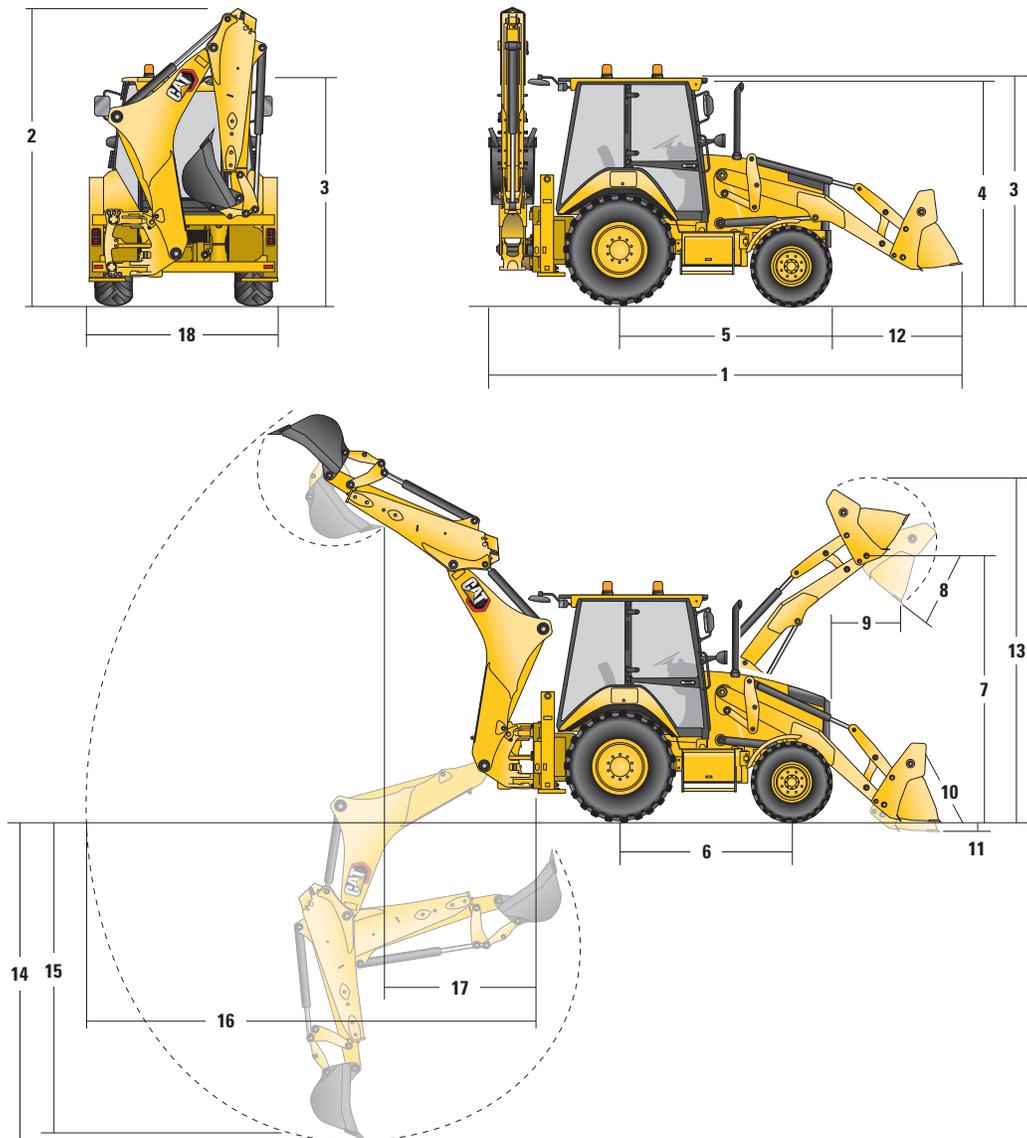
2 RM/Traction intégrale (frein non appliqué sur roue intérieure)	
À l'extérieur des roues avant	9,8 m
À l'extérieur du godet de chargeuse le plus large	12,6 m

## Contenances pour l'entretien

Circuit de refroidissement avec climatisation	17,5 l
Réservoir de carburant	160 l
Huile moteur avec filtre	9 l
Liquide d'échappement diesel	19 l
<b>Transmission (Power Shuttle)</b>	
2 RM	18 l
Traction intégrale	18 l
<b>Transmission (Powershift)</b>	
Traction intégrale	19 l
Essieu arrière	16 l
Planétaires	1,7 l
Essieu avant (traction intégrale)	14 l
Planétaires	1,7 l
Circuit hydraulique	95 l
Réservoir hydraulique	42 l

# 434 Backhoe Loader Specifications

## Dimensions de la machine



### 1.15 m<sup>3</sup> Buckets

	GP – 1.15 m <sup>3</sup>	MP – 1.15 m <sup>3</sup>	MP with Forks – 1.15 m <sup>3</sup>
<b>1</b> Longueur hors tout en position de route	5852 mm	5840 mm	5840 mm
Longueur de transport hors tout	5921 mm	5900 mm	5877 mm
<b>2</b> Hauteur de transport hors tout	3780 mm	3780 mm	3780 mm
Largeur hors tout	2322 mm	2322 mm	2322 mm
<b>3</b> Hauteur jusqu'au sommet de la cabine/du toit	2875 mm	2875 mm	2875 mm
<b>4</b> Hauteur jusqu'au sommet du tuyau d'échappement	2783 mm	2783 mm	2783 mm
<b>5</b> De l'axe du pont arrière à la calandre avant	2795 mm	2795 mm	2795 mm
<b>6</b> Empattement, traction intégrale	2235 mm	2235 mm	2235 mm

Les spécifications de dimensions et de performances indiquées correspondent à celles de machines équipées de pneus 440/80R24, d'une cabine standard, d'un bras standard avec godet pour usage courant de 600 mm, sans contrepoids, d'un godet tous-travaux de chargeuse de 1,15 m<sup>3</sup> et de l'équipement standard, sauf indication contraire.

# 434 Backhoe Loader Specifications

## Dimensions et performances du godet de la chargeuse

	Godets 1,15 m <sup>3</sup>		
	Normal GP - 1,15 m <sup>3</sup>	Tous-travaux – 1,15 m <sup>3</sup>	Tous-travaux avec fourches – 1,15 m <sup>3</sup>
Capacité (nominale SAE)	1,15 m <sup>3</sup>	1,15 m <sup>3</sup>	1,15 m <sup>3</sup>
Largeur	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Capacité de levage à la hauteur maximale	4626 kg	4303 kg	4118 kg
Force d'arrachage (levage)	60 977 N	58 278 N	56 714 N
Force d'arrachage (inclinaison)	63 092 N	63 334 N	62 809 N
Charge limite d'équilibre au point d'arrachage	6858 kg	6669 kg	6579 kg
<b>7</b> Hauteur de charnière maximale	3518 mm	3518 mm	3518 mm
<b>8</b> Angle de vidage à la hauteur maximale	45°	45°	45°
Hauteur de vidage à l'angle maximal	2745 mm	2760 mm	2779 mm
<b>9</b> Portée de vidage à l'angle maximal	923 mm	908 mm	907 mm
<b>10</b> Angle de redressement maximal du godet au niveau du sol	44°	44°	44°
<b>11</b> Profondeur d'excavation	154 mm	153 mm	142 mm
Angle de nivellement maximal	109°	110°	110°
<b>12</b> De la calandre à la lame de coupe du godet, en position de transport	1491 mm	1479 mm	1459 mm
<b>13</b> Hauteur d'exploitation maximale	4397 mm	4463 mm	4463 mm
Poids (dents exclues)	448 kg	776 kg	975 kg

## Dimensions et performances de la pelleuse

	Bras standard – 4,3 m	Bras télescopique rentré – 4,3 m	Bras télescopique sorti – 4,3 m
	<b>14</b> Profondeur d'excavation maximale SAE	4349 mm	4353 mm
Profondeur d'excavation maximale, valeur du fabricant	4827 mm	4832 mm	5748 mm
<b>15</b> Profondeur d'excavation, fond plat de 2 400 mm	3974 mm	3978 mm	5040 mm
Profondeur d'excavation, fond plat de 600 mm	4306 mm	4309 mm	5296 mm
Profondeur d'excavation, fond plat de 600 mm, valeur du fabricant	4817 mm	4822 mm	5746 mm
Portée de l'axe du pont arrière au niveau du sol	6745 mm	6750 mm	7676 mm
<b>16</b> Portée du pivot d'orientation au niveau du sol	5655 mm	5660 mm	6586 mm
Hauteur d'exploitation maximale	5578 mm	5577 mm	6145 mm
Hauteur de chargement	3909 mm	3920 mm	4487 mm
<b>17</b> Portée de chargement	1808 mm	1758 mm	2641 mm
Angle de rotation	180°	180°	180°
Rotation du godet	205°	205°	205°
<b>18</b> Largeur hors tout du stabilisateur	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Force d'excavation du godet	63 433 N	63 404 N	63 404 N
Force d'excavation du bras	36 168 N	36 818 N	26 879 N

# Équipement standard et options de la 434

## Équipement standard et options

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

	Standard	En option		Standard	En option
<b>Cabine ROPS et FOPS</b>			<b>Circuit hydraulique</b>		
Cabine standard	✓		Pompe à pistons à cylindrée variable	✓	
Cabine Deluxe		✓	Raccords rapides hydrauliques		✓
<b>Pneus/direction/freins</b>			Verrouillage à déport latéral	✓	
Traction intégrale	✓		Refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Blocage du différentiel à 100 %	✓		Canalisations hydrauliques, unidirectionnelles		✓
Freins hydrauliques assistés	✓		Canalisations hydrauliques, bidirectionnelles		✓
Pneus de 24 in	✓		Désengagement de la chargeuse, position libre	✓	
Pneus de 28 in		✓	Désengagement de la chargeuse, retour à la position d'excavation	✓	
<b>Moteur/transmission</b>			Déport latéral entraîné		✓
Moteur, C3.6 74,5 kW	✓		Commande antitangage		✓
Batterie, 750 CCA, standard	✓		Débit continu		✓
Batterie, 750 CCA, extra-robuste :		✓	Flux auxiliaire programmable		✓
Ensemble radiateur sur charnière	✓		<b>Flèches, bras et timoneries</b>		
Ralenti automatique	✓		Bras standard (4,3 m)	✓	
Mode Éco		✓	Bras télescopique (4,3 m)		✓
Mode standard	✓		Attache rapide de la pelle, mécanique		✓
Mode Standard +	✓		Attache rapide de la pelle, hydraulique		✓
Réchauffeur du bloc-moteur		✓	Attache rapide de la chargeuse, hydraulique		✓
Dispositif de neutralisation de la transmission	✓		Verrouillage de transport, tourelle	✓	
Transmission, quatre rapports, manuelle	✓		Verrouillage de transport, flèche	✓	
Transmission Powershift quatre rapports		✓	<b>Autres équipements</b>		
Transmission, six rapports avec Convertisseur de couple verrouillable		✓	Contrepoids, 115 kg		✓
<b>Commandes</b>			Garde-boue avant		✓
Commandes, mécaniques	✓		Tampons de route, stabilisateurs		✓
Commandes, pilote		✓	Boîte à outils externe	✓	
Sélecteur de grille des commandes (ISO/SAE)		✓	Tirants pour le transport	✓	
Direction assistée hydrostatique	✓		<b>Circuit électrique</b>		
			Écran d'affichage, touches programmables	✓	
			Écran d'affichage, écran tactile		✓
			Product Link cellulaire		✓
			Product Link satellite		✓
			Alarme de recul	✓	
			Alarme de stabilisateur	✓	
			Gyrophare		✓
			Gyrophare à lampe stroboscopique		✓



# Chargeuse-pelleteuse 434

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, visiter le site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2020 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications 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 », 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.

AFHQ8251 (01-2020)  
Numéro de version : 07  
(Traduction : 03-2020)  
(Europe)

