

Chargeuse-pelleteuse

444



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.

Confort et maîtrise optimaux pour le conducteur

Les commandes montées sur le siège EH sont en série sur le modèle 444. Cela améliore le confort du conducteur et lui offre une plus grande flexibilité pour contrôler la pelle et/ou la chargeuse, quelle que soit la position du siège (avant, arrière ou déportée).

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. De nombreuses fonctionnalités personnalisables, dont le taux de réponse et modulation de pelle, sont désormais proposées. 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 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 les coûts.

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 444

Moteur

| | Norme européenne Stage V (standard) | Norme européenne Stage V (facultative) |
|---|---|---|
| Moteur | C3.6 74,5 kW turbo électronique, avec refroidisseur intermédiaire | C3.6 82 kW turbo électronique, avec refroidisseur intermédiaire |
| Niveaux de puissance à 2 200 tr/min | | |
| Puissance brute SAE J1995 | 76 kW/103 hp | 84 kW/114 hp |
| Puissance brute ISO 14396 | 74 kW/101 hp | 82 kW/111 hp |
| Puissance nominale nette à 2 200 tr/min | | |
| SAE J1349 | 68 kW/92 hp | 76 kW/103 hp |
| ISO 9249 | 68 kW/92 hp | 75 kW/102 hp |
| Réserve de couple (nette) | 48 % @ 1 500 tr/min | 48% @ 1 500 tr/min |
| Couple net, SAE J1349 | 436 Nm | 485 Nm |
| Alésage | 98 mm | 98 mm |
| Course | 120 mm | 120 mm |
| Cylindrée | 3,6 l | 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.

| | Transmission Auto-Shift (Standard) | Transmission Auto-Shift avec convertisseur de couple verrouillable (En option) |
|----------------|------------------------------------|--|
| Marche avant | | |
| 1re | 6 km/h | 6 km/h |
| 2e | 10 km/h | 10 km/h |
| 3e | 12 km/h | 12 km/h |
| 4e | 20 km/h | 20 km/h |
| 5e | 27 km/h | 27 km/h |
| 6e | 40 km/h | 40 km/h |
| Marche arrière | | |
| 1re | 6 km/h | 6 km/h |
| 2e | 12 km/h | 12 km/h |
| 3e | 27 km/h | 27 km/h |
| 4e | — | — |

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 444

Capacité d'essieu

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Essieu avant, traction intégrale | |
| Statique | 22 964 kg |
| Dynamique | 9 186 kg |
| Essieu arrière | |
| Statique | 22 964 kg |
| Dynamique | 9 186 kg |

Poids*

| | |
|---|-----------|
| Poids en ordre de marche* | 9 462 kg |
| Poids en ordre de marche (maximal) (capacité ROPS) | 11 500 kg |
| Cabine à cadre ROPS/FOPS | Standard |
| Transmission Auto-Shift | Standard |
| Commande antitangage | 15 kg |
| Climatisation | 32 kg |
| Traction intégrale | Standard |
| Godet tous-travaux (1,3 m ³) | |
| avec fourches repliables | 1 020 kg |
| sans fourches repliables | 841 kg |
| Attache rapide chargeur | 185 kg |
| Bras télescopique de 4,3 m (contrepois avant exclu) | 199 kg |
| Bras télescopique de 4,9 m (contrepois avant exclu) | 355 kg |
| Contrepois maximal | 115 kg |
| Contrepois minimal conseillé – Bras standard | |

| | Chargeuse industrielle | |
|--|------------------------|---------------------|
| | Sans attache rapide | avec attache rapide |
| Godet de la chargeuse | | |
| GP | 0 kg | 115 kg |
| Tous-travaux | 0 kg | 115 kg |
| Contrepois minimal conseillé - Bras télescopique | | |
| | No QC | IT Loader with QC |
| Godet de la chargeuse | | |
| GP | 0 kg | 115 kg |
| Tous-travaux | 0 kg | 115 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 4,3 m ; cabine standard avec climatisation ; transmission Auto-Shift traction intégrale ; godet de la chargeuse³ MP de 1,3 m ; godet de pelle pour usage courant de 600 mm ; pneus 440/80R28 ; aucun contrepois ; conducteur de 80 kg ; réservoir de carburant plein.

Circuit hydraulique

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Type | Centre fermé |
| Type de pompe | À débit variable, à pistons axiaux |
| Capacité de la pompe à 2 200 tr/min | 187 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 | ` |
| Diamètre de la tige | 42 mm |
| Oscillation d'essieu | 8 mm |

Diamètre de braquage (pneus 28")

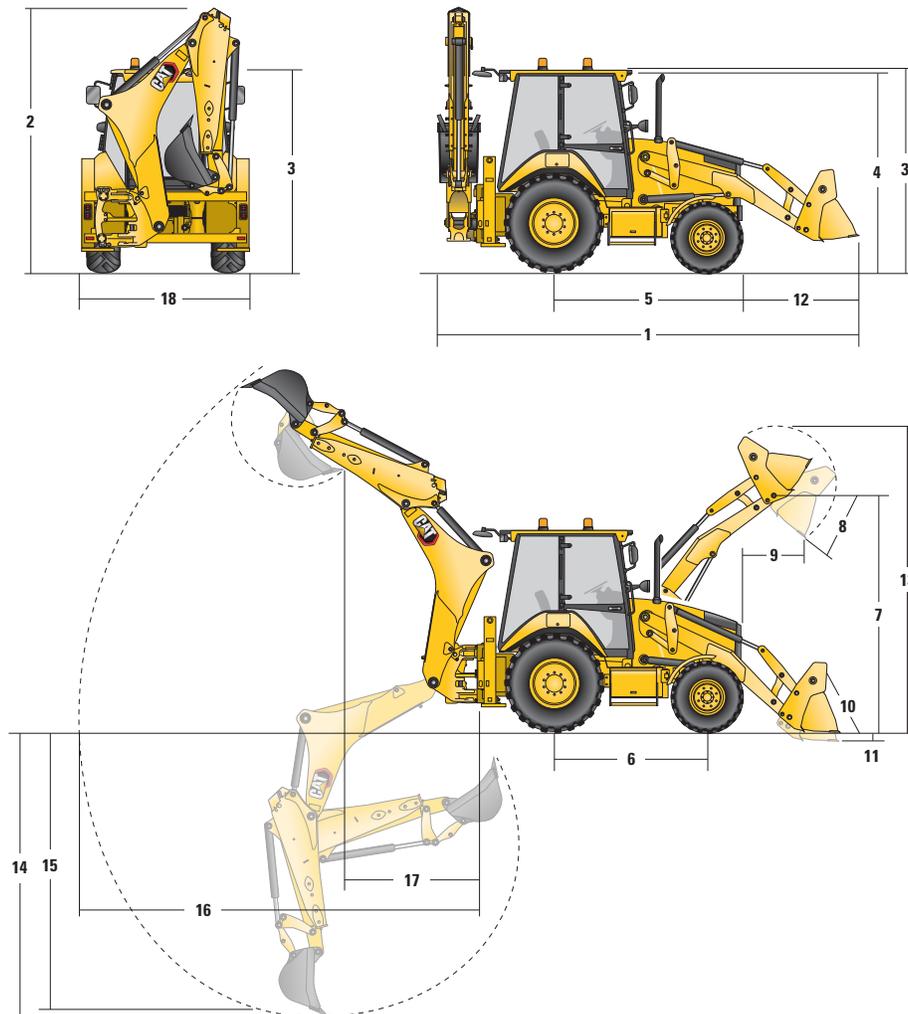
| | |
|--|---------|
| 2 RM/Traction intégrale (frein non appliqué sur roue intérieure) | |
| À l'extérieur des roues avant | 9,8 m |
| À l'extérieur du godet de chargeuse le plus large | 12,59 m |

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 |
| Transmission (Auto-Shift) | |
| Traction intégrale | 19 l |
| Essieu arrière | |
| Planétaires | 1,7 l |
| Essieu avant (traction intégrale) | |
| Planétaires | 1,7 l |
| Circuit hydraulique | 95 l |
| Réservoir hydraulique | 42 l |

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 444

Dimensions de la machine



| | Chargeuse à levage parallèle | | | Chargeuse à levage parallèle avec QC | |
|--|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | GP – 1,3 m ³ | MP – 1,3 m ³ | MP with Forks – 1,3 m ³ | GP/QC – 1,3 m ³ | MP/QC – 1,3 m ³ |
| 1 Longueur hors tout en position de route (angle d'approche de 15 degrés et pelle rangée sur le côté) (bras standard) | 5 824 mm | 5 847 mm | 5 847 mm | 5 840 mm | 5 877 mm |
| Longueur de transport hors tout (chargeuse au sol et pelle rangée sur le côté) (bras standard) | 5 859 mm | 5 889 mm | 5 889 mm | 5 933 mm | 5 978 mm |
| 2 Hauteur de transport hors tout (bras standard) | 3 826 mm | 3 826 mm | 3 826 mm | 3 826 mm | 3 826 mm |
| Hauteur de transport hors tout (bras télescopique) (4,9 m) | 4 005 mm | 4 005 mm | 4 005 mm | 4 005 mm | 4 005 mm |
| Largeur hors tout | 2 322 mm | 2 322 mm | 2 322 mm | 2 322 mm | 2 322 mm |
| 3 Hauteur jusqu'au sommet de la cabine/du toit | 2 897 mm | 2 897 mm | 2 897 mm | 2 897 mm | 2 897 mm |
| 4 Hauteur jusqu'au sommet du tuyau d'échappement | 2 861 mm | 2 861 mm | 2 861 mm | 2 861 mm | 2 861 mm |
| 5 De l'axe du pont arrière à la calandre avant | 2 795 mm | 2 795 mm | 2 795 mm | 2 795 mm | 2 795 mm |
| 6 Empattement, traction intégrale | 2 235 mm | 2 235 mm | 2 235 mm | 2 235 mm | 2 235 mm |

Les spécifications de dimensions et de performances indiquées correspondent à celles de machines équipées de pneus 440/80R28, d'une cabine standard, d'un bras standard avec godet pour usage courant de 600 mm, d'un godet tous-travaux de chargeuse de 1,3 m³ MP et de l'équipement standard, sauf indication contraire.

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 444

Dimensions et performances du godet de la chargeuse

| | Godets ³ 1,3 m | | | Chargeuse à levage parallèle avec attache | |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|
| | Normal GP - 1,3 m ³ | Tous-travaux - 1,3 m ³ | Tous-travaux avec fourches - 1,3 m ³ | Normal GP/ Attache rapide - 1,3 m ³ | Tous-travaux - Attache rapide - 1,3 m ³ |
| Capacité (nominale SAE) | 1,3 m ³ | 1,3 m ³ | 1,3 m ³ | 1,3 m ³ | 1,3 m ³ |
| Largeur | 2 434 mm | 2 434 mm | 2 434 mm | 2 434 mm | 2 434 mm |
| Capacité de levage à la hauteur maximale | 4 663 kg | 4 310 kg | 4 130 kg | 4 416 kg | 4 046 kg |
| Force d'arrachage (levage) | 60 672 N | 57 112 N | 55 303 N | 57 809 N | 53 966 N |
| Force d'arrachage (inclinaison) | 62 442 N | 58 441 N | 57 041 N | 55 980 N | 50 955 N |
| Charge limite d'équilibre au point d'arrachage | 7 503 kg | 7 109 kg | 6 937 kg | 7 054 kg | 6 606 kg |
| 7 Hauteur de charnière maximale | 3 615 mm | 3 615 mm | 3 615 mm | 3 615 mm | 3 615 mm |
| 8 Angle de vidage à la hauteur maximale | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° |
| Hauteur de vidage à l'angle maximal | 2 847 mm | 2 826 mm | 2 826 mm | 2 794 mm | 2 763 mm |
| 9 Portée de vidage à l'angle maximal | 923 mm | 944 mm | 944 mm | 971 mm | 1 008 mm |
| 10 Angle de redressement maximal du godet au niveau du sol | 42° | 42° | 42° | 42° | 42° |
| 11 Profondeur d'excavation | 56 mm | 56 mm | 56 mm | 59 mm | 55 mm |
| Angle de nivellement maximal | 111° | 111° | 111° | 110° | 108° |
| 12 De la calandre à la lame de coupe du godet, en position de transport | 1 464 mm | 1 488 mm | 1 488 mm | 1 482 mm | 1 518 mm |
| 13 Hauteur d'exploitation maximale | 4 617 mm | 4 621 mm | 4 621 mm | 4 663 mm | 4 685 mm |
| Poids (dents exclues) | 472 kg | 827 kg | 1 020 kg | 637 kg | 989 kg |

Dimensions et performances de la pelleteuse

| | Bras standard | Bras télescopique rentré – 4,3 m | Bras télescopique sorti – 4,3 m | Bras télescopique rentré – 4,9 m | Bras télescopique sorti – 4,9 m |
|---|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | 14 Profondeur d'excavation maximale SAE | 4 331 mm | 4 335 mm | 5 312 mm | 4 686 mm |
| Profondeur d'excavation maximale, valeur du fabricant | 4 826 mm | 4 831 mm | 5 747 mm | 5 271 mm | 6 218 mm |
| 15 Profondeur d'excavation, fond plat de 2 400 mm | 3 956 mm | 3 960 mm | 5 022 mm | 4 341 mm | 5 416 mm |
| Profondeur d'excavation, fond plat de 600 mm | 4 288 mm | 4 291 mm | 5 278 mm | 4 654 mm | 5 671 mm |
| Profondeur d'excavation, fond plat de 600 mm, valeur du fabricant | 4 818 mm | 4 823 mm | 5 744 mm | 5 244 mm | 6 215 mm |
| Portée de l'axe du pont arrière au niveau du sol | 6 742 mm | 6 748 mm | 7 673 mm | 7 219 mm | 8 171 mm |
| 16 Portée du pivot d'orientation au niveau du sol | 5 652 mm | 5 658 mm | 6 583 mm | 6 129 mm | 7 081 mm |
| Hauteur d'exploitation maximale | 5 596 mm | 5 595 mm | 6 163 mm | 6 172 mm | 6 869 mm |
| Hauteur de chargement | 3 927 mm | 3 938 mm | 4 505 mm | 4 495 mm | 5 192 mm |
| 17 Portée de chargement | 1 808 mm | 1 758 mm | 2 641 mm | 1 696 mm | 2 482 mm |
| Angle de rotation | 180° | 180° | 180° | 180° | 180° |
| Rotation du godet | 205° | 205° | 205° | 205° | 205° |
| 18 Écartement du stabilisateur, largeur hors tout | 2 352 mm | 2 352 mm | 2 352 mm | 2 352 mm | 2 352 mm |
| Force d'excavation du godet | 63 433 N | 63 404 N | 63 404 N | 63 414 N | 63 414 N |
| Force d'excavation du bras | 42 770 N | 43 468 N | 31 646 N | 47 173 N | 35 084 N |

Équipement standard et options de la 444

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 |
|---|----------|-----------|--|----------|-----------|
| Cabine ROPS et FOPS | | | Circuit hydraulique | | |
| Cabine standard | ✓ | | Pompe à pistons à cylindrée variable | ✓ | |
| Cabine Deluxe | | ✓ | Raccords rapides hydrauliques | | ✓ |
| Pneus/direction/freins | | | 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 | ✓ | |
| Moteur/transmission | | | Déport latéral entraîné | | ✓ |
| Moteur, C3.6 74,5 kW | ✓ | | Commande antitangage | | ✓ |
| Moteur, C3.6 82 kW | | ✓ | Débit continu | ✓ | |
| Batterie, 750 CCA, standard | ✓ | | Flux auxiliaire programmable | ✓ | |
| Batterie, 750 CCA, extra-robuste : | | ✓ | Flèches, bras et timoneries | | |
| Ensemble radiateur sur charnière | ✓ | | Bras standard (4,3 m) | ✓ | |
| Ralenti automatique | ✓ | | Bras télescopique (4,3 m) | | ✓ |
| Marche avant-Point mort-Marche arrière sur levier chargeuse | ✓ | | Bras télescopique (4,9 m) | | ✓ |
| Mode Éco | ✓ | | Attache rapide de la pelle, mécanique | | ✓ |
| Mode standard | ✓ | | Attache rapide de la pelle, hydraulique | | ✓ |
| Standard + Mode | ✓ | | Attache rapide de la chargeuse, hydraulique | | ✓ |
| Réchauffeur du bloc-moteur | | ✓ | Verrouillage de transport, tourelle | ✓ | |
| Dispositif de neutralisation de la transmission | ✓ | | Verrouillage de transport, flèche | ✓ | |
| Transmission automatique à six vitesses | ✓ | | Autres équipements | | |
| Transmission, six vitesses avec convertisseur de couple verrouillable | | ✓ | Contrepoids, 115 kg | | ✓ |
| Commandes | | | Garde-boue avant | | ✓ |
| Commandes EH | ✓ | | Tampons de route, stabilisateurs | | ✓ |
| Sélecteur de grille des commandes (ISO/SAE) | ✓ | | Boîte à outils externe | ✓ | |
| Direction assistée hydrostatique | ✓ | | Tirants pour le transport | ✓ | |
| | | | Circuit électrique | | |
| | | | 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 444

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

© 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.

AFHQ8252 (01-2020)
(Traduction : 03 - 2020)
Numéro de version : 07
(Europe)

