

Chargeuse-pelleteuse

416F



Moteur

Modèle de moteur	Turbo mécanique 3054C Cat®	
Puissance nominale nette – SAE J1349	64 kW	86 hp
Puissance nette nominale – ISO 9249	65 kW	87 hp

Poids

Poids en ordre de marche – Nominal	6 783 kg
Poids en ordre de marche – Maximal	11 000 kg

Pelle rétro

Profondeur d'excavation – Standard	4 360 mm
Profondeur d'excavation – Bras télescopique allongé	5 441 mm

Caractéristiques

Une cabine inégalee

Installés de série, le siège à suspension pneumatique, l'espace supplémentaire pour les jambes et les commandes ergonomiques vous offrent un confort accru et vous permettent d'améliorer votre production au quotidien.

Un freinage performant

Les nouveaux freins assistés hydrauliquement améliorent les performances de freinage tout en requérant moins d'efforts de la part du conducteur.

Une puissance supérieure

La puissance de poussée et l'agressivité supérieures sur les remblais de sol dur offrent des performances exceptionnelles.

Circuit hydraulique à détection de charge

Une pompe à pistons à cylindrée variable fournit le débit et la pression nécessaires pour la tâche à effectuer, tout en économisant du carburant tout au long de la journée.

Performances exceptionnelles

Les nouveaux bras avant de la chargeuse permettent d'augmenter la portée, la hauteur de vidage et la force d'arrachage. Le nouveau convertisseur de couple plus puissant permet d'augmenter l'effort à la jante.

Longévité Cat

Les nouvelles structures d'orientation de la pelle rétro apportent une longévité accrue dans les conditions de travail les plus difficiles.

Table des matières

Poste de conduite4

Groupe motopropulseur6

Circuit hydraulique.....7

Performances de la chargeuse-pelleteuse.....8

Performances de la chargeuse8

Outils de travail.....9

Facilité d'entretien10

Assistance client.....10

Spécifications.....11

Équipement standard19

Options.....19



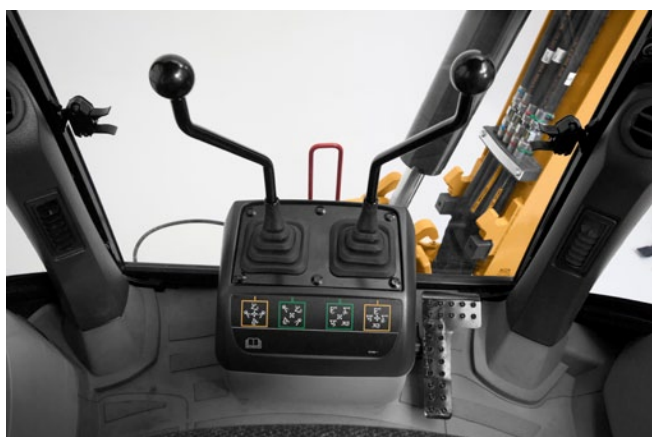


Découvrez les avantages d'une chargeuse-pelleteuse Cat. Le poste de conduite spacieux offre des commandes ergonomiques, un grand espace pour les jambes et un siège à suspension pneumatique pour vous permettre de travailler confortablement tout au long de la journée. Conçu pour offrir une portée, une hauteur de vidage, une force d'arrachage et une puissance de poussée plus importantes, le modèle 416F Cat vous permet d'être plus productif et d'améliorer votre rentabilité.

Poste de conduite

Environnement de travail spacieux pour un confort de conduite accru tout au long de la journée.

CAT



Commandes de la pelle rétro

Deux grilles de commande mécanique sont disponibles : pelle hydraulique à deux leviers et pelle rétro à deux leviers. Les pédales fixes et ergonomiques permettent de contrôler les fonctions auxiliaires.



Confort irréprochable

Le poste de conduite ergonomique de type automobile améliore le confort et la productivité du conducteur tout au long de la journée. Sélectionnez la configuration adaptée à vos besoins : toit, cabine ou cabine avec climatisation. Les caractéristiques comprennent :

- Siège à suspension pneumatique réglable (de série)
- Excellente visibilité au-dessus du capot
- Bloc d'indicateurs faciles à lire
- Grand espace pour les jambes
- Compartiments de rangement pour les outils et les effets personnels

Commande antitangage

Le système de commande antitangage en option facilite la conduite dans n'importe quelles conditions, notamment durant le chargement et le transport, le déplacement sur route à grande circulation, ou bien encore lors d'un simple déplacement sur le chantier : il garantit ainsi un meilleur confort de conduite en réduisant potentiellement la fatigue du conducteur et assure une plus grande rétention des matériaux.

Groupe d'instruments

Le nouveau bloc d'indicateurs offre un affichage numérique des informations système, telles que le convertisseur de couple, la température d'huile, le compteur d'entretien et les réglages du conducteur.



Groupe motopropulseur

Gage de performances, puissance et rendement énergétique.



Moteur Cat

Le Moteur 3054C DIT de Cat respecte l'ensemble des normes sur les émissions Tier 2 de l'EPA (États-Unis) et Niveau II de l'Union européenne.

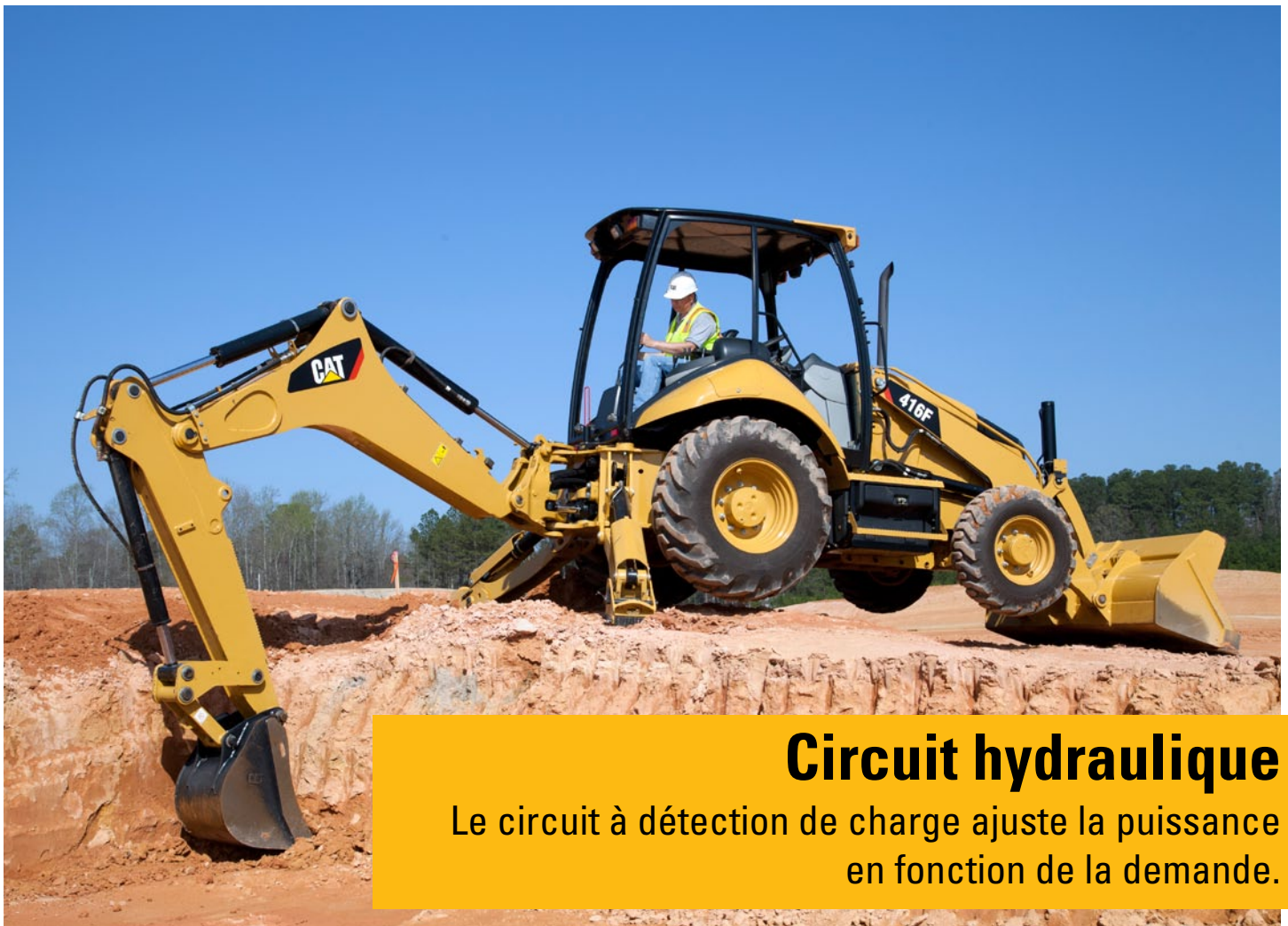
Transmission

Montée de série, la transmission Power Shuttle offre quatre vitesses en marche avant et en marche arrière. Les embrayages à changement hydraulique permettent des changements de vitesse de translation et de sens de marche à la volée.

- Les soupapes de commande proportionnelles hydrauliques permettent des changements de rapport et de direction en douceur.
- L'option quatre roues motrices de série améliore la mobilité et les performances de la chargeuse sur des terrains difficiles. Elle peut être activée à la volée.
- La vitesse maximale sur route de 40 km/h réduit les temps de trajet entre les chantiers.

Sélecteur de mode de frein

Le sélecteur de mode de frein est doté de trois positions : deux roues motrices, deux roues motrices avec freinage aux quatre roues et quatre roues motrices. Les deux roues motrices avec freinage aux quatre roues permettent une meilleure durée de service des pneus lors de la conduite sur route et engagent l'essieu avant lorsque les freins sont actionnés pour de meilleures performances de freinage. Le sélecteur de mode de frein est inclus dans l'ensemble 4 RM.



Circuit hydraulique

Le circuit à détection de charge ajuste la puissance en fonction de la demande.

Puissance du circuit hydraulique

Le circuit hydraulique à détection de charge à centre fermé ajuste la pression et le débit en fonction des exigences du travail. Qu'il s'agisse du creusement d'une tranchée ou d'une excavation plus délicate autour de conduites, vous conservez une maîtrise totale. Dans des applications de creusement de tranchée, la vitesse est essentielle. Le système fournit donc le débit nécessaire pour mener le travail à bien rapidement et avec efficacité. Le circuit hydraulique à détection de charge offre également :

- un meilleur rendement énergétique
- un fonctionnement plus silencieux
- une usure réduite des pièces
- des températures hydrauliques plus fraîches
- des forces de levage et de creusement maximales à n'importe quel régime moteur



Performances de la chargeuse-pelleteuse

Force d'excavation supérieure.

Performances de la chargeuse

Nouvelle chargeuse avant puissante.

Les nouveaux bras avant de la chargeuse permettent d'augmenter la portée, la hauteur de vidage et la force d'arrachage.

Vérin de cavage unique

Disponible de série, la timonerie de chargeuse à vérin de cavage unique se distingue par de puissantes forces de levage et d'arrachage, assurant de bonnes performances lors des applications de remblayage et de chargement de camions avec des godets à claveter. Le modèle 416F peut être équipé d'un godet normal ou tous-travaux à claveter afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Rappel automatique à l'angle de cavage

Le système de rappel automatique à l'angle de cavage réduit la durée des cycles de chargement en ramenant le godet de la chargeuse à la position de creusement par une simple traction du levier. Lorsque le godet de la chargeuse se trouve au niveau du sol, il est déjà incliné correctement pour le prochain chargement ou déblai.

Flèche

La flèche de type pelle hydraulique est conçue pour offrir des performances et une longévité optimales. La conception incurvée procure une plus grande hauteur de déversement pour passer au-dessus des obstacles lors du creusement de tranchées ou du chargement de camions. La flèche étroite améliore le champ de vision sur le godet et la tranchée tout au long du cycle de travail. Une conception moulée plus robuste à chape double augmente la longévité et la fiabilité de la machine.

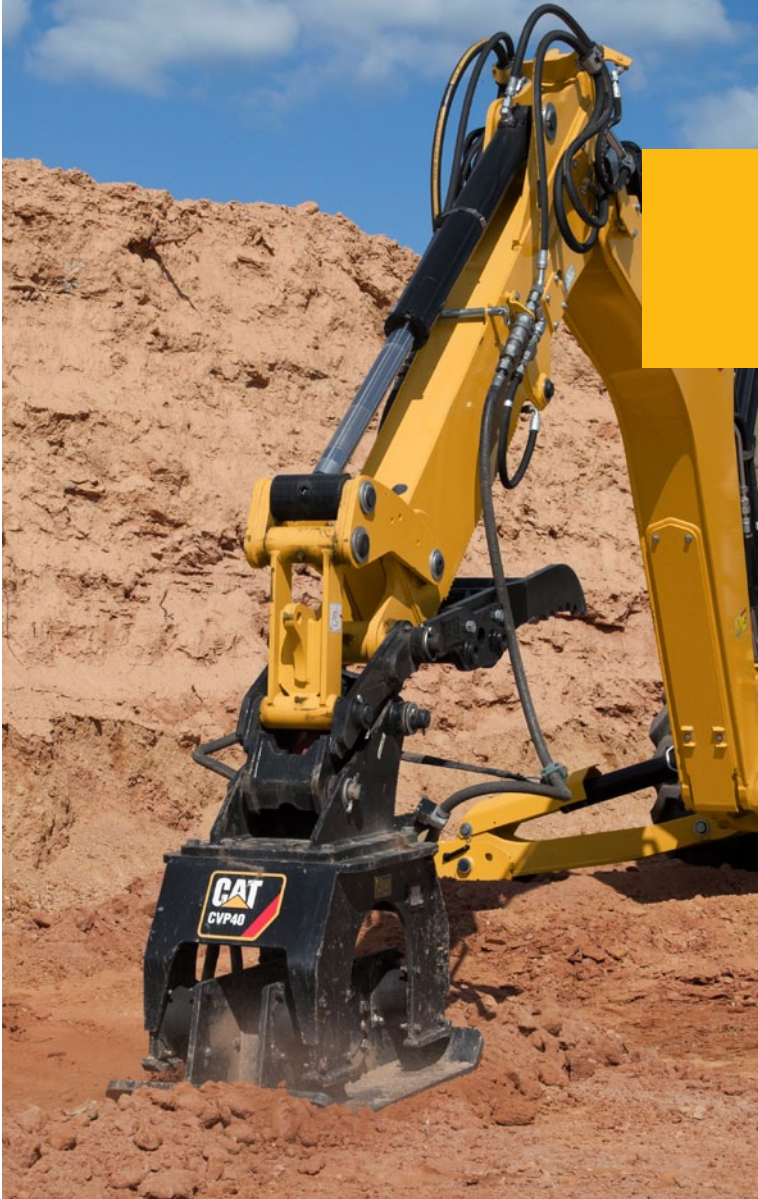
Bras

Les bords dentelés du bras permettent une meilleure préhension des matériaux, ce qui est appréciable dans les applications de déboisement et de démolition. Disponible en option, le bras télescopique augmente la portée et la profondeur de creusement de 1,2 mètre environ.

Pinces

Afin d'augmenter la polyvalence de la machine, le montage d'une pince est prévu de série sur chaque chargeuse-pelleteuse Cat. Les pinces hydrauliques Cat garantissent une plus grande polyvalence. Les pinces mécaniques peuvent également être obtenues auprès de votre concessionnaire Cat.





Outils de travail

En faire plus avec une seule machine.

Outils de travail pour pelle rétro

Augmentez encore la polyvalence de votre machine grâce à un grand choix d'équipements pour pelle rétro :

- Godets (usage courant, extra-robuste, roche extra-robuste, excavation, roche corallienne et curage de fossés)
- Fraiseuses de chaussée
- Marteaux
- Tarières
- Rippers
- Pinces (mécaniques et hydrauliques)
- Compacteurs à plaque vibrante
- Attaches rapides

Outils de travail pour chargeuse

Une large gamme d'équipements pour chargeuse est disponible, notamment :

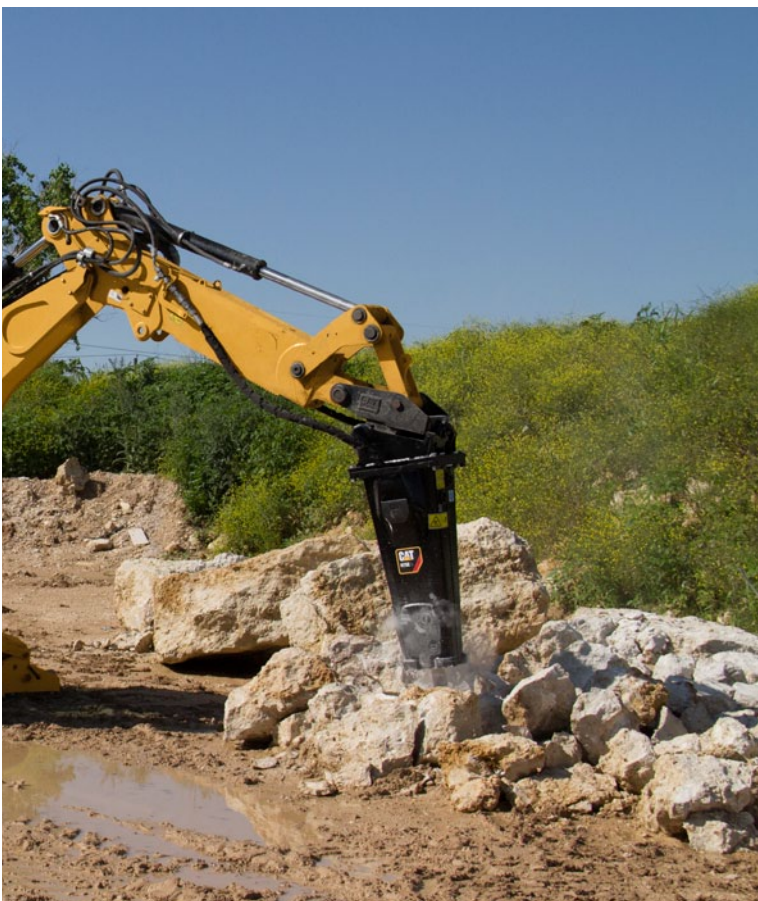
- Godet normal GP
- Godet tous travaux
- Godet à décharge latérale
- Godet pour matériaux légers
- Fourches

Système de retenue diagonal

Les dents des godets extra-robustes sont fixées à l'aide de goupilles diagonales plutôt que de goupilles horizontales pour faciliter leur remplacement sans utiliser d'outils spéciaux.

Attache rapide pour pelle rétro

Les attaches manuelles ou hydrauliques pour pelle rétro permettent un remplacement simple et rapide des outils à l'arrière. La nouvelle attache à double accouplement Cat est dotée d'une cale autoréglable pour garantir une adaptation parfaite. Elle est également équipée d'un verrou de sécurité à engagement automatique.



Facilité d'entretien

Un entretien simplifié pour une meilleure disponibilité.



Réduction des immobilisations

Des dispositifs d'entretien pratiques facilitent l'entretien, réduisant ainsi les temps d'arrêt :

- L'ensemble de refroidissement articulé améliore l'accès
- Le capot relevable offre un accès facile et pratique à tous les points de contrôle du moteur
- Les panneaux latéraux du moteur se déposent facilement sans l'aide d'outils
- Le système Product Link™ de Cat (en option) permet de surveiller à distance des données telles que l'emplacement de la machine et les paramètres du système d'exploitation.

Assistance client

Une assistance incomparable qui fait toute la différence.

Un réseau d'assistance réputé

Qu'il s'agisse de vous aider à choisir la bonne machine ou de vous procurer une assistance continue, les concessionnaires Cat ne manqueront pas de vous proposer ce qu'il y a de mieux en matière de vente et d'entretien.

- Programmes d'entretien préventif et contrats d'entretien garanti
- Disponibilité exceptionnelle des pièces
- Formation des conducteurs pour accroître votre rentabilité
- Pièces d'origine Cat remanufacturées



Moteur

Modèle de moteur	Turbo mécanique 3054C Cat	
Puissance brute		
SAE J1995	69 kW	92 hp
ISO 14396	68 kW	91 hp
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min		
SAE J1349	64 kW	86 hp
ISO 9249	65 kW	87 hp
CEE 80/1269	65 kW	87 hp
Puissance nette max. à 1 800 tr/min		
SAE J1349	64 kW	86 hp
ISO 9249	65 kW	87 hp
CEE 80/1269	65 kW	87 hp
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	
Cylindrée	4,4 l	
Réserve de couple nette à 1 400 tr/min – SAE J1349	38 %	
Couple net max. à 1 400 tr/min	384 N·m	

- Le moteur est conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 2 des États-Unis et Niveau II de l'UE.

Poids*

Poids en ordre de marche – Nominal	6 783 kg
Poids en ordre de marche – Maximal	11 000 kg
Cabine à cadre ROPS/FOPS	167 kg
Climatisation	26 kg
Quatre roues motrices	180 kg
Godet tous-travaux (0,96 m³) (pas de fourches ni de dents)	745 kg
Bras télescopique	301 kg
Contrepoids (option 1)	115 kg
Contrepoids (option 2)	240 kg
Contrepoids (option 3)	460 kg

* Les spécifications indiquées correspondent à celles d'une machine équipée d'un godet de chargeuse normal GP de 0,76 m³, d'un godet de pelle rétro extra-robuste de 610 mm, d'un contrepoids de 115 kg, avec un conducteur de 80 kg et un réservoir de carburant plein.

Transmission

Transmission Power Shuttle – Standard	
Marche avant – 1re	6 km/h
Marche avant – 2e	9,6 km/h
Marche avant – 3e	20 km/h
Marche avant – 4e	40 km/h
Marche arrière – 1re	6 km/h
Marche arrière – 2e	9,6 km/h
Marche arrière – 3e	20 km/h
Marche arrière – 4e	40 km/h

Capacité d'essieu

Essieu avant, 2 RM	
Statique	22 964 kg
Dynamique	9 186 kg
Essieu avant, 4 RM	
Statique	22 964 kg
Dynamique	9 186 kg
Essieu arrière	
Statique	22 964 kg
Dynamique	9 186 kg

Circuit hydraulique

Type	Centre fermé
Type de pompe	Débit variable, piston axial
Capacité de la pompe à 2 200 tr/min	132 l/min
Pression du circuit – Pelle rétro	23 000 kPa
Pression du circuit – Chargeuse	23 000 kPa

Direction

Type	Roue avant
Direction assistée	Hydrostatique
Alésage	65 mm
Course	120 mm
Diamètre de la tige	36 mm
Oscillation d'essieu	11°
Diamètre de braquage – 2 RM/4 RM (roue intérieure non freinée)	
À l'extérieur des roues avant	8,18 m
À l'extérieur du godet de chargeuse le plus large	10,97 m

Spécifications du modèle 416F

Contenances

Circuit de refroidissement avec climatisation	22 l
Réservoir de carburant	165 l
Huile moteur avec filtre	8,8 l
Transmission – Power Shuttle	
2 RM	18,5 l
4 RM	18,5 l
Essieu arrière	16,5 l
Planétaires	1,7 l
Essieu avant 4 RM	11 l
Planétaires	0,7 l
Circuit hydraulique	90 l
Réservoir hydraulique	40 l

Pneus

Les choix indiqués désignent des combinaisons de pneus avant et arrière :

- 11L-16 (12 plis) F-3/19.5L-24 (12 plis) R4 ATU
- 12.5/80-18 (12 plis) 1-3/19.5L-24 (12 plis) ATU
- 12.5/80-18 NHS (12 plis) 1-3/21L-24 (16 plis) R4 ATU
- 340/80R 18/19.5L-24 (12 plis) R4 ATU

Spécifications de fonctionnement – Pelle rétro

Diamètre de braquage : à l'extérieur des roues avant	8,18 m
Diamètre de braquage : à l'extérieur du godet de chargement le plus large	10,97 m

- ISO 5010.
- 2 RM/4 RM (roue intérieure non freinée)

Caractéristiques du moteur

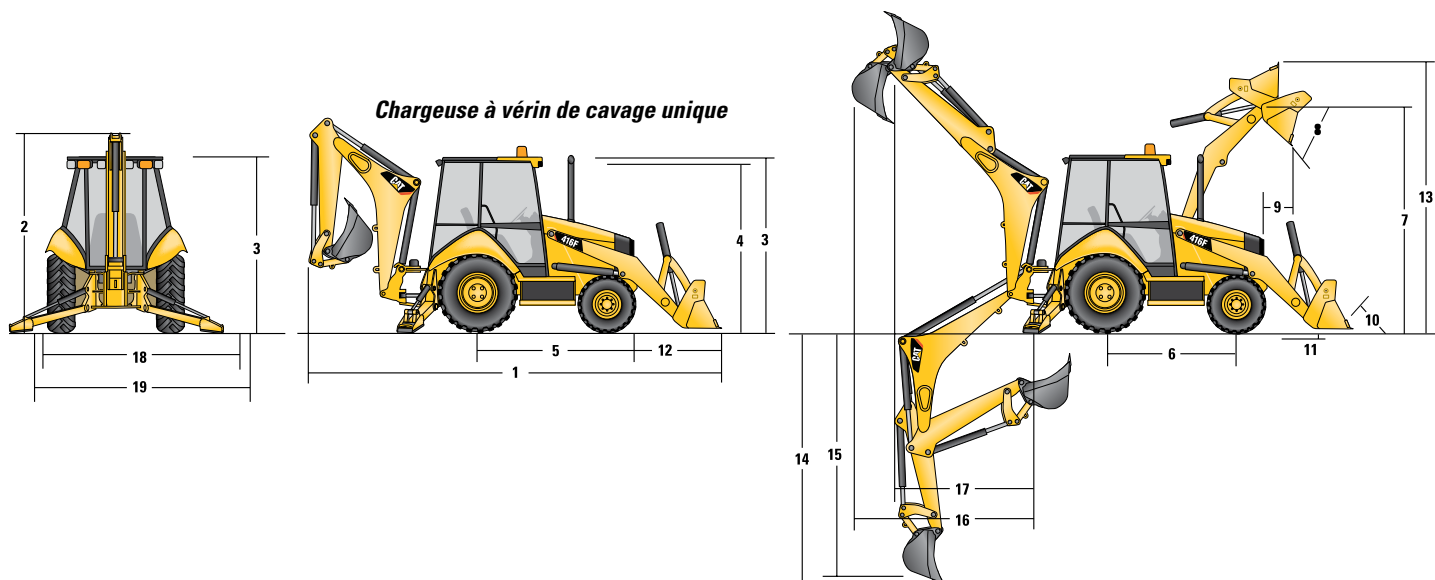
- Pistons à trois segments en alliage silicium/aluminium extra-léger pour un maximum de robustesse et de conductivité thermique.
- Vilebrequin forgé en acier au chrome-molybdène avec goupilles et tourillons durcis par nitruration au bain de sel.
- Les bagues d'étanchéité du vilebrequin avant et arrière sont conçues en Viton et PTFE, avec lamelle de protection anti-poussière.
- Pour une longévité maximale, les soupapes d'admission sont en acier martensitique et nitruré au silicium et chrome, tandis que les soupapes d'échappement sont en acier austénitique et nitruré au manganèse, nickel et chrome.
- Le bloc-cylindres monobloc en alliage de fonte haute résistance est doté de nervures profondes pour un maximum de robustesse et de longévité.
- La culasse en alliage de fonte à haute résistance présente une surépaisseur des parois et de la tête. Les orifices d'admission et d'échappement sont moulés avec précision pour optimiser le débit de gaz.
- Le système d'injection directe garantit un dosage précis du carburant et un rendement énergétique optimal.
- Le filtre à air à joint axial de type sec est doté d'un préfiltre intégral, d'un système automatique d'éjection de poussière et d'un indicateur d'état du filtre.
- Les circuits de charge et de démarrage électrique direct 12 V sont équipés d'une batterie sans entretien groupe 31 d'une capacité de démarrage à froid de 880 A.
- De série, le système d'aide au démarrage par bougies de préchauffage assure des démarrages efficaces par temps froid.
- Le train d'engrenages à rapport de contact élevé, le couvercle supérieur à isolation périphérique fixe et le bloc de type à tête ouverte permettent de réduire le niveau sonore émis par le moteur sans accessoires.
- Le couple supérieur à bas régime améliore les performances du moteur et de la machine.

Freins

Caractéristiques :

- Freins conformes aux normes suivantes : SAE J1473 et ISO 3450.
- Autoréglables, entièrement intégrés et étanches.
- Les pédales de frein commandées au pied peuvent être jumelées pour la conduite sur route.
- Les freins de stationnement/auxiliaires sont indépendants du circuit des freins de manœuvre. Le frein de stationnement est serré mécaniquement au moyen d'un levier réglable situé sur la console de droite.

Dimensions de la machine



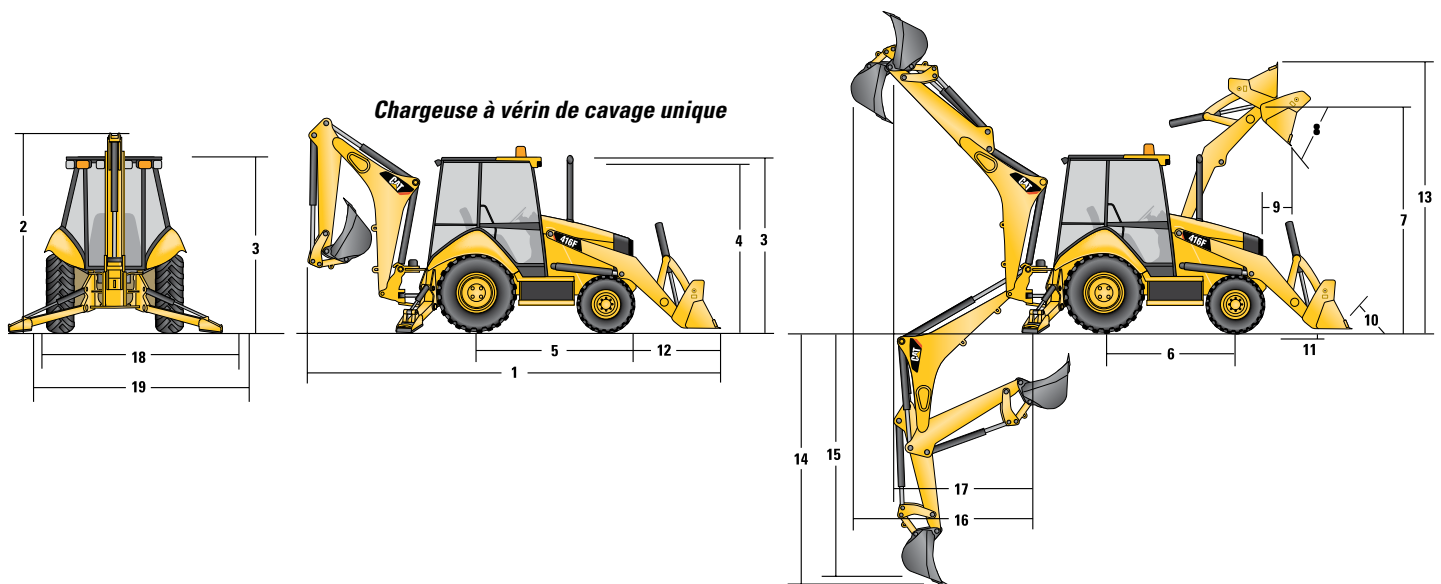
Chargeuse à vérin de cavage unique

	Normal GP (0,76 m³)	Normal GP (0,96 m³)	Tous-travaux (1 m³)	Tous-travaux avec fourches (1 m³)
1 Longueur de transport hors tout	7 085 mm	7 168 mm	7 132 mm	7 132 mm
Longueur hors tout (chargeuse au sol)	7 027 mm	7 140 mm	7 057 mm	7 057 mm
2 Hauteur de transport hors tout – Bras standard	3 577 mm	3 577 mm	3 577 mm	3 577 mm
Hauteur de transport hors tout – Bras télescopique	3 631 mm	3 631 mm	3 631 mm	3 631 mm
Largeur hors tout	2 322 mm	2 322 mm	2 322 mm	2 322 mm
3 Hauteur au sommet de la cabine/du toit	2 819 mm	2 819 mm	2 819 mm	2 819 mm
4 Hauteur au sommet de la cheminée d'échappement	2 744 mm	2 744 mm	2 744 mm	2 744 mm
Hauteur sous charnière de la chargeuse (position de transport)	381 mm	381 mm	432 mm	432 mm
Garde au sol (minimale)	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
5 De l'axe du pont arrière à la calandre avant	2 705 mm	2 705 mm	2 705 mm	2 705 mm
Voie des roues avant	1 895 mm	1 895 mm	1 895 mm	1 895 mm
Voie des roues arrière	1 714 mm	1 714 mm	1 714 mm	1 714 mm
6 Empattement 2 RM/Traction intégrale	2 200 mm	2 200 mm	2 200 mm	2 200 mm

Les spécifications de dimensions et de performances indiquées correspondent à celles de machines équipées de pneus avant 12.5/80-18 SGL, de pneus arrière 19.5L-24 IT525, d'un toit ROPS, d'un bras standard équipé d'un godet pour usage courant de 610 mm, d'un godet de chargeuse de 0,76 m³ et d'équipements standard, sauf indication contraire.

Spécifications du modèle 416F

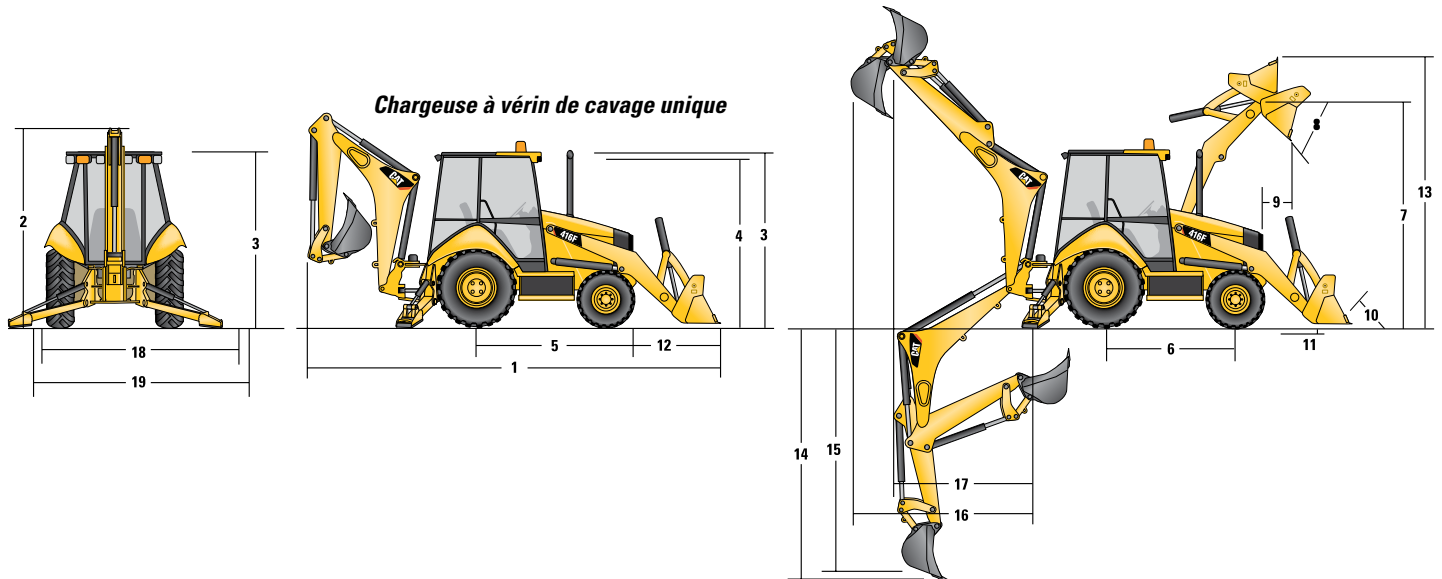
Dimensions et performances du godet de la chargeuse



	Chargeuse à vérin de cavage unique			
	Normal GP (0,76 m³)	Normal GP (0,96 m³)	Tous-travaux (1 m³)	Tous-travaux avec fourches (1 m³)
Capacité (SAE)	0,76 m³	0,96 m³	1,00 m³	1,00 m³
Largeur hors tout du godet	2 262 mm	2 262 mm	2 279 mm	2 279 mm
Capacité de levage à la hauteur maxi	3 062 kg	2 964 mm	2 771 kg	2 656 kg
Force d'arrachage (levage)	47 919 N	45 326 N	44 392 N	42 904 N
Force d'arrachage (inclinaison)	54 629 N	45 993 N	52 674 N	51 760 N
7 Hauteur de charnière maximale	3 474 mm	3 474 mm	3 474 mm	3 474 mm
8 Angle de vidage à la hauteur maxi	44°	44°	44°	44°
Hauteur de vidage à l'angle maxi	2 824 mm	2 746 mm	2 798 mm	2 798 mm
9 Portée de vidage à l'angle maxi	727 mm	808 mm	716 mm	716 mm
10 Angle de redressement maxi au niveau du sol	37°	37°	38°	38°
11 Profondeur d'excavation	83 mm	83 mm	110 mm	110 mm
Angle de nivellement maxi	116°	112°	116°	116°
Largeur de l'arête de coupe	S.O.	S.O.	2 262 mm	2 262 mm
12 De la calandre avant à la lame de coupe du godet, position de transport	1 404 mm	1 487 mm	1 451 mm	1 451 mm
13 Hauteur d'exploitation maxi	4 206 mm	4 355 mm	4 404 mm	4 878 mm
Ouverture maximale des mâchoires	S.O.	S.O.	790 mm	790 mm
Force de serrage de la mâchoire du godet	S.O.	S.O.	50 600 N	50 600 N
Poids (dents ou fourches non incluses)	384 kg	451 kg	745 kg	915 kg

Les spécifications de dimensions et de performances indiquées correspondent à celles de machines équipées de pneus avant 12.5/80-18 SGL, de pneus arrière 19.5L-24 IT525, d'un toit ROPS, d'un bras standard équipé d'un godet pour usage courant de 610 mm, d'un godet de chargeuse de 0,76 m³ et d'équipements standard, sauf indication contraire.

Dimensions et performances de pelle rétro



	Bras standard	Bras télescopique rétracté	Bras télescopique allongé
14 Profondeur d'excavation (SAE maximale)	4 360 mm	4 389 mm	5 441 mm
15 Profondeur d'excavation, fond plat de 610 mm	4 309 mm	4 350 mm	5 404 mm
Portée de l'axe du pont arrière au niveau du sol	6 702 mm	6 738 mm	7 742 mm
16 Portée du pivot d'orientation au niveau du sol	5 612 mm	5 648 mm	6 652 mm
Hauteur d'exploitation maxi	5 525 mm	5 549 mm	6 286 mm
Hauteur de chargement	3 643 mm	3 600 mm	4 170 mm
17 Portée de chargement	1 838 mm	1 925 mm	2 840 mm
Angle de rotation	108°	108°	108°
Rotation du godet	205°	205°	205°
18 Écartement du stabilisateur, position de fonctionnement (centre)	3 310 mm	3 310 mm	3 310 mm
Écartement du stabilisateur, position de fonctionnement (extérieur)	3 770 mm	3 770 mm	3 770 mm
Écartement du stabilisateur, position de transport	2 322 mm	2 322 mm	2 322 mm
Force d'excavation du godet	57 709 N	56 898 N	56 898 N
Force d'excavation du bras	32 378 N	32 421 N	23 796 N

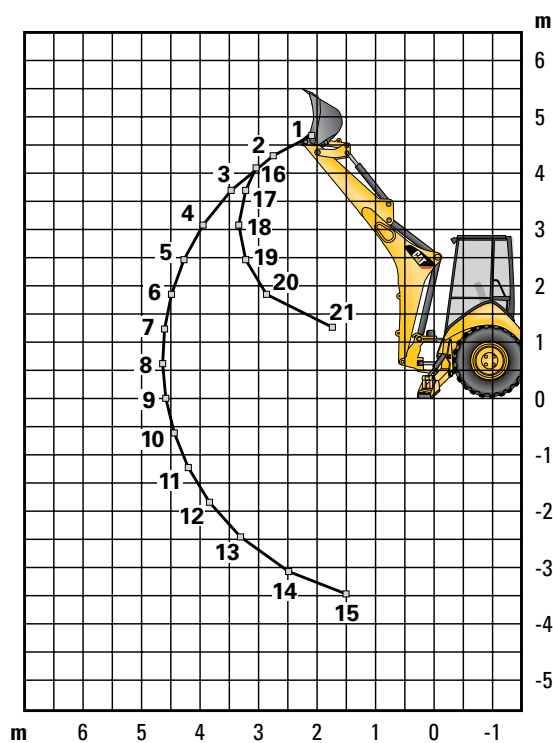
Les spécifications de dimensions et de performances indiquées correspondent à celles de machines équipées de pneus avant 12.5/80-18 SGL, de pneus arrière 19.5L-24 IT525, d'un toit ROPS, d'un bras standard équipé d'un godet pour usage courant de 610 mm, d'un godet de chargeuse de 0,76 m³ et d'équipements standard, sauf indication contraire.

Spécifications du modèle 416F

Capacité de levage de la pelle rétro

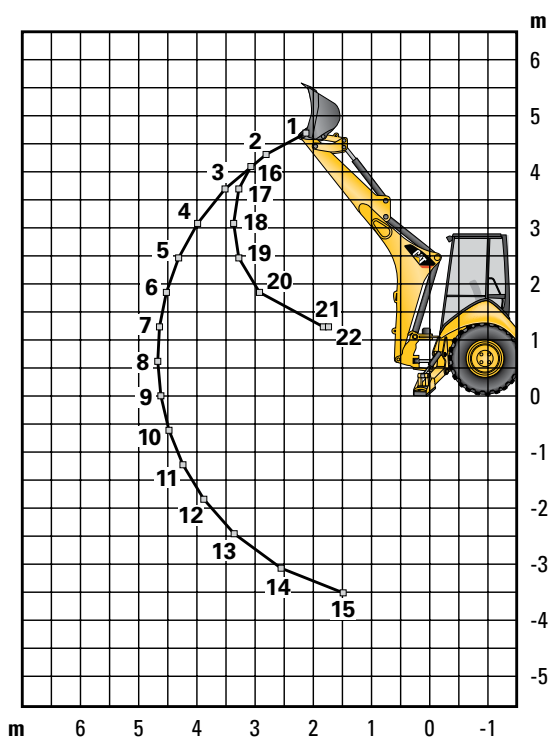
Bras standard 416F Cat

Levage de la flèche	kg
1	1 295
2	1 408
3	1 417
4	1 376
5	1 323
6	1 268
7	1 215
8	1 165
9	1 118
10	1 075
11	1 036
12	1 002
13	977
14	974
15	1 067
Levage du bras	kg
16	1 311
17	1 848
18	2 306
19	2 397
20	2 787
21	5 556



Bras télescopique 416F Cat – Rétracté

Levage de la flèche	kg
1	1 116
2	1 214
3	1 213
4	1 168
5	1 113
6	1 056
7	1 001
8	949
9	900
10	855
11	813
12	775
13	742
14	724
15	776
Levage du bras	kg
16	1 168
17	1 693
18	2 107
19	2 183
20	2 533
21	4 985
22	5 331

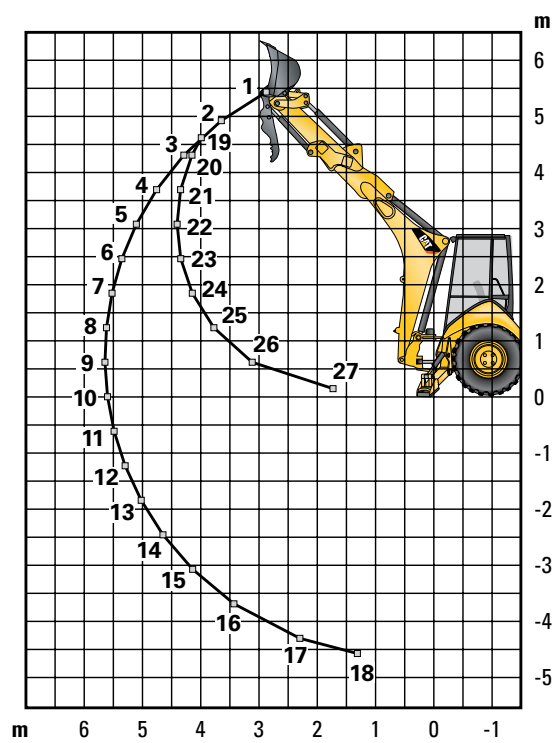


Les capacités de levage sont des valeurs au-delà des limites. Machine équipée de 4 RM, d'une cabine ouverte OROPS, d'un godet normal GP de 0,76 m³ et d'un contrepoids de 116 kg. Le bras télescopique comporte un contrepoids de 460 kg.

Capacité de levage de la pelle rétro

Bras télescopique de la 416F Cat – Allongé

Levage de la flèche	kg
1	615
2	749
3	796
4	803
5	792
6	768
7	751
8	727
9	703
10	680
11	659
12	639
13	622
14	609
15	604
16	616
17	705
18	1 042
Levage du bras	kg
19	550
20	733
21	985
22	1 159
23	1 305
24	1 458
25	1 676
26	2 189
27	5 303



Les capacités de levage sont des valeurs au-delà des limites. Machine équipée de 4 RM, d'une cabine ouverte OROPS, d'un godet normal GP de 0,76 m³ et d'un contrepoids de 116 kg. Le bras télescopique comporte un contrepoids de 460 kg.

Spécifications du modèle 416F

Contrepoids

Contrepoids minimum conseillés

Bras standard

Godet de la chargeuse	Groupe motopropulseur	kg
Normal GP	2 RM	240
Normal GP	4 RM	115
Tous travaux	2 RM/4 RM	sans contrepoids

Bras télescopique

Godet de la chargeuse	Groupe motopropulseur	kg
Normal GP	2 RM/4 RM	460
Normal GP	2 RM	240
Tous travaux	4 RM	115

Godets de pelle rétro

Avec porte-pointes à souder et dents à claveter

Usage courant

Largeur	Capacité nominale	Poids	Nbre de dents
mm	l	kg	
305	80	111	3
457	120	122	4
610	180	141	5
762	230	157	5
914	290	176	6

Roche corallienne

Largeur	Capacité nominale	Poids	Nbre de dents
mm	l	kg	
305	60	134	4
457	100	155	6
610	140	182	8
762	190	210	10

Extra-robuste

Largeur	Capacité nominale	Poids	Nbre de dents
mm	l	kg	
305	80	121	3
406	110	128	3
457	120	135	4
610	180	151	5
762	230	177	5
914	290	201	6

Extra-robuste – Goupille de blocage

Largeur	Capacité nominale	Poids	Nbre de dents
mm	l	kg	
305	96	113	3
406	123	131	3
457	139	139	4
610	207	168	5
762	275	194	5
914	345	224	6

Excavation

Largeur	Capacité nominale	Poids	Nbre de dents
mm	l	kg	
457	180	155	4
610	240	182	5
762	320	206	5
914	380	233	6

Grande capacité – Goupille de blocage

Largeur	Capacité nominale	Poids	Nbre de dents
mm	l	kg	
305	96	113	3
406	123	131	3
457	139	139	4
610	207	168	5
762	275	194	5
914	345	224	6

Roche extra-robuste

Largeur	Capacité nominale	Poids	Nbre de dents
mm	l	kg	
305	70	127	3
457	130	146	4
610	200	174	5
762	270	197	5
914	330	224	6

Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

- Accélérateur électronique à main et au pied
- Alarme sonore en cas d'anomalie
- Alternateur 120 A
- Avertisseur de recul
- Batterie sans entretien, 880 CCA
- Blindage inférieur du réservoir de carburant
- Bloc de refroidissement pour températures élevées
- Bloc d'indicateurs :
 - Indicateurs : température du liquide de refroidissement, niveau du carburant, compte-tours
 - Écran LCD : compteur d'entretien, convertisseur de couple, température d'huile (mode d'entretien uniquement)
- Blocage de différentiel
- Bouton de direction
- Boîte à outils externe, verrouillable
- Calandre avant entièrement articulée pour faciliter l'accès du bloc de refroidissement à des fins de nettoyage.
- Capotage moteur
- Ceinture de sécurité à enrouleur de 51 mm
- Chargeuse à vérin de cavage unique
- Chargeuse, mise à niveau automatique, retour à l'angle de creusement et contacteur de débrayage de la transmission
- Circuit hydraulique à détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable
- Compartiment de rangement externe
- Compartiment de rangement interne
- Contacteur de neutralisation de la transmission
- Contrepoids, pare-chocs
- Convertisseur de couple
- Coupe-batterie
- Deux roues motrices
- Direction assistée hydrostatique
- Direction hydrostatique
- Distributeurs de répartition du débit
- Démarrage auxiliaire de la batterie
- Feux de détresse/feux de direction
- Feux stop et feux arrière
- Filtre à air
- Filtre à particules diesel longue durée
- Filtres à visser : carburant, huile moteur, huile de transmission, séparateur d'eau
- Filtres, cuve et cartouche : liquide hydraulique
- Flexible hydraulique XT™
- Frein de stationnement/auxiliaire
- Freins assistés hydrauliquement, disques à bain d'huile, pédales doubles, interverrouillage
- Garde-boue arrière
- Indicateur de niveau de godet
- Indicateurs : entretien du filtre à air, entretien du séparateur d'eau, liquide de refroidissement moteur, pression de l'huile, température élevée du convertisseur de couple, niveau de carburant élevé, charge, voyant principal, attente au démarrage
- Inverseur du sens de la marche instantané pour tous les rapports
- Jambe de force pour vérin de levage
- Klaxon d'avertissement électrique
- Liquide de refroidissement/antigel longue durée
- Moteur 3054C Cat à injection directe avec turbocompresseur, conforme à la norme américaine EPA Tier 2 et à la norme européenne Niveau II en matière d'émissions
- Panier-repas et porte-gobelet
- Patins de stabilisateur pour travaux dans les rues
- Patère
- Plafonnier (cabine uniquement)
- Pneus
- Port de diagnostic pour moteur
- Prise femelle 12 V, 2 internes, 1 externe
- Projecteurs (2 à l'avant, 2 à l'arrière)
- Raccords hydrauliques à joint torique axial
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Regard de niveau d'huile hydraulique
- Remplissage du carburant au niveau du sol
- Reniflard à circuit ouvert
- Repose-pieds de la pelle rétro
- Rétroviseur
- Siège à suspension pneumatique doté d'accoudoirs avec revêtement en tissu ou en vinyle
- Soupape hydraulique, direction hydrostatique
- Soupapes hydrauliques, chargeuse 2 fonctions
- Soupapes hydrauliques, pelle rétro 4 fonctions
- Système de démarrage à bougies de préchauffage
- Système de démarrage/arrêt à clé
- Système à détection de charge et à débit variable
- Tapis de sol
- Tirants pour le transport
- Toit, ROPS/FOPS
- Transmission, quatre rapports, synchro
- Témoins du tableau de bord
- Ventilateur aspirant avec protection
- Verrou de capot
- Verrouillage de flèche pour transport
- Verrouillage d'orientation pour transport
- Verrous antivandalisme

Équipements en option du modèle 416F

Options

Les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

- Attache rapide manuelle à double accouplement
- Attache rapide à accouplement par axes
- Batterie supplémentaire de 880 CCA
- Bras télescopique
- Cabine avec prééquipement radio
- Cabine standard
- Cabine standard avec climatisation
- Canalisations hydrauliques auxiliaires à fonctions combinées
- Carburant pour temps froid (-30 °C)
- Ceinture de sécurité de 75 mm
- Coffre de rangement
- Commande antitangage
- Contrepoids de 115 kg, 240 kg ou 460 kg
- Ensemble de démarrage par temps froid avec une batterie supplémentaire, un réchauffeur de bloc-moteur, un antigel pour radiateur (-50 °C), du carburant pour temps froid (-30 °C) et un montage pour flacon d'éther
- Garde-boue avant avec marchepieds intégrés
- Garde-boue, rallonges arrière
- Gyrophare rotatif à montage magnétique
- Outils de travail (godets, fourches, tarières, marteaux, fraiseuses de chaussée et compacteurs à plaque vibrante). Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour plus d'informations.
- Product Link
- Protection antivandalisme, couvercle pour instruments
- Protection, réservoir de carburant avant et arrière
- Protection, stabilisateur, roche
- Protection, tôle de protection de la flèche
- Quatre roues motrices/Sélecteur de mode de frein
- Soupapes hydrauliques, chargeuse (3e soupape pour GP, tous-travaux ou attache rapide)
- Soupapes hydrauliques, pelle rétro (5e et 6e fonctions)
- Système de sécurité machine
- Tampons de stabilisateur réversibles
- Tampons de stabilisateur, type à arête

Chargeuse-pelleteuse 416F

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site **www.cat.com**

© 2012 Caterpillar Inc.

Tous droits réservés.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, consultez votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFHQ6924 (11-2012)
(Traduction : 03-2013)

