

SPÉCIFICATIONS PRODUIT POUR 908M



Puissance brute maximale	54.6 kW
Modèle de moteur	C3.3B DIT Cat®*
Puissance brute maximale: ISO14396	54.6 kW
Puissance brute maximale - ISO 14396 (métrique)	74.2 HP
Puissance nette nominale - 2400 tr/min - SAE J1349	53.6 kW
Puissance nette nominale - 2 400 tr/min - ISO 9249	53.6 kW
Couple brut maximal: ISO14396	261 N·m
Couple net maximal - ISO 9249	260 N·m
Alésage	94 mm
Cylindrée	3.3 l
Course	120 mm
Nota (1)	Les valeurs de puissance nominale sont calculées dans les conditions spécifiées par la norme indiquée.

Nota (2) La puissance nette indiquée est la puissance disponible au volant

lorsque le moteur est équipé d'un alternateur, d'un filtre à air, d'un filtre d'échappement diesel et d'un ventilateur à vitesse minimale.

Note (3) Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3 000 m (10 000 ft) d'altitude. Le détarage automatique protège les circuits de transmission et hydraulique.

Note (4) Volant en fonction des exigences de référence SAE lorsque le ventilateur est au maximum.

Note (5) Le Moteur C3.3B Cat conforme aux normes Tier 4 Final/Stage V utilise un système de régénération active qui ne nécessite aucune intervention de la part du conducteur dans des conditions de travail normales.

Note (6) Le Moteur Stage V est disponible en Europe uniquement.

Émissions *Le Moteur C3.3B DIT Cat est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis/Stage V pour l'Union européenne.

Poids en ordre de marche 6365 kg

Nota Les spécifications indiquées correspondent à une machine équipée de godets normaux GP, de lames de coupe à boulonner, avec un conducteur de 75kg (165lb), de pneus Dunlop 405/70 SPT9, d'un réservoir de carburant plein, d'une cabine confort ROPS, d'un circuit hydraulique à débit standard et d'une attache de type chargeur compact rigide. La 908M est équipée d'un godet de 1,1m³ (1,44yd³) avec lame de coupe à boulonner.

Circuit de refroidissement 16.5 l

Réservoir de carburant 78 l

Huile moteur 11.2 l

Réservoir hydraulique 46 l

Circuit hydraulique - Réservoir compris	72 l
Transmission - Boîte de vitesses	11 l
Carter moteur	11.2 l
Essieux : avant	S.o.
Essieux : arrière	S.o.
Débit maximal - Pompe d'équipement	82 l/min
Débit maximal - Pompe d'équipement - Débit standard de la fonction auxiliaire	82 l/min
Débit maximal - Pompe d'équipement - Débit maximal de la fonction auxiliaire	126 l/min
Pression de fonctionnement maximale - Pompe d'équipement	23500 kPa
Pression de décharge - Hauteur de charge du vérin d'inclinaison	31000 kPa
Pression de décharge - Tige du vérin d'inclinaison	19000 kPa
3efonction à pression de fonctionnement maximale	23500 kPa
Pression maximale du débit de suralimentation	22000 kPa
Vérin de levage - À double effet - Diamètre de l'alésage	85 mm
Vérin de levage - À double effet - Diamètre de la tige	50 mm
Vérin de levage - À double effet - Course	699 mm
Vérin d'inclinaison - À double effet - Diamètre de l'alésage	100 mm

Vérin d'inclinaison - À double effet - Diamètre de la tige	55 mm
Vérin d'inclinaison - À double effet - Course	416 mm
Temps de cycle hydraulique - 1800 tr/min - Relevage, du niveau du sol au levage maximal	5.5 s
Temps de cycle hydraulique - 1 800 tr/min - Vidage, à la hauteur de levage maximale	1.5 s
Temps de cycle hydraulique - 1 800 tr/min - Position libre, du levage maximal au niveau du sol	2.6 s
Temps de cycle hydraulique - 1800 tr/min - Temps de cycle total	9.6 s
Temps de cycle hydraulique - 1000 tr/min - Relevage, du niveau du sol au levage maximal	9.6 s
Temps de cycle hydraulique - 1 000 tr/min - Vidage, à la hauteur de levage maximale	3 s
Temps de cycle hydraulique - 1000 tr/min - Position libre, du levage maximal au niveau du sol	2.6 s
Charge limite d'équilibre - En ligne droite - ISO 14397-1	4427 kg
Charge limite d'équilibre - Braquage maximal - ISO 14397-1	3606 kg
Charge limite d'équilibre au braquage maxi	3770 kg
Hauteur de déversement - Levage maximal et vidage à 45°	2463 mm
Portée - Levage maximal et vidage à 45°	931 mm
Angle d'articulation de braquage - Dans chaque sens de marche	39°
Capacité nominale du godet	1.1 m ³

Hauteur - Du sol à la cabine** 2650 mm

Hauteur - Garde au sol** 340 mm

Longueur: empattement 2170 mm

Longueur - Hors tout* 5630 mm

Portée - Godet à 45°* 770 mm

Profondeur d'excavation** 101 mm

Hauteur de déversement - Godet incliné à 45°* 2620 mm

Hauteur de déversement - Godet de niveau** 3215 mm

Hauteur - Axe du godet** 3410 mm

Angle de fuite 33°

Rayon de braquage - Godet inclus 4530 mm

Rayon de braquage - Intérieur des pneus 2080 mm

Largeur - Godet 2080 mm

Largeur - Bande de 1570 mm

roulement centrale

Largeur de la machine 1985 mm

Angle d'articulation 39°

Angle de vidage au levage maximal 45°

Poids en ordre de marche 6499 kg

Nota (1) *Varie en fonction du godet.

Nota (2) **Varie en fonction du pneu.

Note (3) Les dimensions indiquées correspondent à celles d'une machine comprenant des godets normaux GP, des lames de coupe à boulonner, un conducteur de 75kg (165lb) et des pneus Dunlop405/70SPT9, sans climatiseur.

Hauteur - Du sol à la cabine** 2650 mm

Hauteur - Garde au sol** 340 mm

Longueur: empattement 2170 mm

Longueur - Hors tout* 5780 mm

Portée - Godet à 45°* 866 mm

Profondeur d'excavation** 109 mm

Hauteur de 2505 mm

**déversement - Godet
incliné à 45°***

**Hauteur de
déversement - Godet de
niveau**** 3215 mm

**Hauteur - Axe du
godet**** 3410 mm

Angle de fuite 33°

**Rayon de braquage -
Godet inclus** 4534 mm

**Rayon de braquage -
Intérieur des pneus** 2080 mm

Largeur - Godet 2080 mm

**Largeur - Bande de
roulement centrale** 1570 mm

Largeur de la machine 1985 mm

Angle d'articulation 39°

**Angle de vidage au
levage maximal** 45°

**Poids en ordre de
marche** 6497 kg

Nota (1) *Varie en fonction du godet.

Nota (2) **Varie en fonction du pneu.

Note (3) Les dimensions indiquées correspondent à celles d'une machine comprenant des godets normaux GP, des lames de coupe à boulonner, un conducteur de 75kg (165lb) et des pneus Dunlop405/70SPT9, sans ..

climatiseur.

Angle d'articulation de braquage - Dans chaque sens de marche	39°
Vérin de direction - À double effet - Diamètre de l'alésage	80 mm
Vérin de direction- À double effet - Diamètre de la tige	35 mm
Vérin de direction - À double effet - Course	300 mm
Débit nominal - Pompe de direction	43.9 l/min
Pression de fonctionnement maximale - Pompe de direction	22000 kPa
Couple de direction maximal - 0° (machine en ligne droite)	57630 N·m
Couple de direction maximal - 39° (braquage maximal)	42570 N·m
Temps de cycle de direction CA - De butée gauche à butée droite - 2 620 tr/min	3 s
Nombre de tours du volant - De complètement à gauche à complètement à droite ou inversement	<6 tours

ROPS ROPS : ISO 3471:2008

FOPS FOPS : ISO 3449:2005 Niveau II

Nota (1) La cabine Cat avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est montée de série en Amérique du Nord et en Europe.

Nota (2) Le niveau de pression acoustique dynamique déclaré suivant la norme ISO 6396:2008*, lorsque la cabine est montée et entretenue correctement, est de 75 dB(A). Le niveau de puissance acoustique indiqué sur la plaque dans les configurations du marché européen (marquage CE), mesuré conformément aux

procédures et aux conditions d'essai spécifiées dans la directive 2000/14/CE, est de 101 dB(A). La sélection facultative Faible niveau sonore ou Blue Angel permet de réduire ce niveau à 99 dB(A).

Note (3) *Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées.

Marche avant: gamme de vitesse 1 10 km/h

Marche avant : gamme de vitesse 2 20 km/h

Marche avant - Gamme élevée 35 km/h

Marche arrière - Gamme élevée 35 km/h

Marche arrière: gamme de vitesse 1 10 km/h

Marche arrière : gamme de vitesse 2 20 km/h

Nota (1) D'autres types de pneus sont disponibles. Contactez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Nota (2) D'autres types de pneus sont disponibles. Contactez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Note (3) Dans certaines applications, les capacités de production de la chargeuse risquent de dépasser la capacité des pneus (donnée par l'indice t-km/h (t-mp)).

Note (4) Avant de choisir un type de pneu, Caterpillar vous conseille de procéder à une étude de toutes les situations d'utilisation avec le fournisseur de pneumatiques.

Option (1) 360/80 R20 TRI2, Nokian

Option (2) 375/75 R20 XZSL, Michelin

Option (3) 400/70 R20 XMCL, Michelin

Option (4) 400/70 R20, Michelin Bibload

Option (5) 405/70 R20 SPT9, Dunlop

Option (6) 12.5-20 ATU, Firestone

Capacités des godets 0,75-1,5 m³ (1,0-2,0 yd³)

**Capacité du godet -
Attache ISO** 0,75-1,5 m³

**Capacité du godet -
Attache de type chargeur
compact rigide (SSL)** 1,0-2,0 yd³

Normal GP 0,8 m³ (1yd³), 0,9 m³ (1,2 yd³), 1,0 m³ (1,3 yd³), 1,1 m³ (1,4 yd³), 1,3 m³ (1,7 yd³)

Matériau léger 1,2 m³ (1,6 yd³), 1,5 m³ (2,0 yd³)

Tous-travaux 0,75 m³ (1,0 yd³), 0,9 m³ (1,2 yd³), 1,05 m³ (1,37 yd³)

Pince 0,9 m³ (1,2 yd³) à refus

Nota Toutes les capacités s'appliquent à chaque modèle. Lors du choix du godet, il convient de bien comprendre la masse volumique du matériau et l'application pour assurer que la stabilité de la machine reste dans les charges limites d'équilibre indiquées pour le modèle et la configuration.

Couple net maximal : SAE J1349

257 N·m

908M ÉQUIPEMENT STANDARD

TRANSMISSION ET CIRCUIT HYDRAULIQUE

Oscillation du châssis à 18°, articulation à 78°
Ventilateur de refroidissement à vitesse variable
Entraînement hydrostatique
Fonction de position libre du bras de chargeuse
Chargeuse à timonerie en Z et levage parallèle
Circuit hydraulique auxiliaire proportionnel
Transmission, 20km/h (12,4mph) avec essieux extra-robustes
Fonction d'approche lente

MOTEUR

Moteur C3.3B DIT Cat conforme aux normes UE Stage V/Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis.
Liquide de refroidissement longue durée Cat
Reniflard à circuit fermé
Filtre à carburant/séparateur d'eau à desserrage rapide
Mode Éco
Robinet de vidange d'huile moteur (écologique)
Compartiments moteur verrouillables
Filtre à air à deux étages avec indicateur visuel

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Alternateur 90A
Coupe-batterie
Panneau de fusibles monté sur cabine
Aide au démarrage à froid
Batterie extra-robuste, 12V
Connecteur pour diagnostic électronique (appareil électronique ET CAT™)
Alarme de recul

GÉNÉRALITÉS

Apprêt E-coat
Points de contrôle de la pression
Axe et attelage de remorquage
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·SSM)

POSTE DE CONDUITE

Rétroviseur interne réglable

Repose-poignet réglable
Prises d'alimentation auxiliaires
Crochet à vêtements
Porte-gobelet
Compteur d'entretien numérique
Plancher de cabine facile à nettoyer
Instruments : carburant, température hydraulique, température du liquide de refroidissement, indicateur de vitesse
Manipulateur multifonction avec commande de sens de marche
Bloc d'affichage numérique embarqué
Poste de conduite sur silentblocs
Ceinture de sécurité à enrouleur
Toit/cabine certifié(e) ROPS et FOPS
Insonorisation
Pare-soleil
Pédales de frein/d'accélérateur suspendues
Siège à suspension
Deux portes (cabine fermée)
Deux rétroviseurs extérieurs rabattables
Témoins d'avertissement pour les principaux circuits
Essuie-glaces/lave-glaces avant et arrière (cabine fermée)
Avertissements : principal, frein de stationnement, pression d'huile hydraulique, pression de l'huile moteur, température du liquide de refroidissement, circuit électrique, dérivation du filtre à huile hydraulique

908M OPTIONS

TRANSMISSION ET CIRCUIT HYDRAULIQUE

Blocage du différentiel à 100% sur les deux essieux, sélectionnable en déplacement

Commande de vitesse réglable (commande d'approche lente)

Paramètres de haute réactivité réglables

Verrouillage de l'accélérateur électronique

Commande antitangage

Contrôle de l'effort à la jante

Version haute vitesse, 35km/h (21,7mph) avec direction auxiliaire

MOTEUR

Réchauffeur de bloc-moteur 120 V

Préfiltre pour filtre à air du moteur

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Système de sécurité machine (MSS)

Gyrophare aimanté

Projecteurs de travail halogènes, deux à l'avant et deux à l'arrière

Projecteurs de travail à LED, deux à l'avant et deux à l'arrière

Faisceau de câblage pour outil de travail

GÉNÉRALITÉS

Peinture personnalisée

Protections de projecteurs arrière

Options de pneus incluant des pneus à usage intensif

LIQUIDES

Liquide de refroidissement longue durée (-50°C/-58°F) Cat

CHARGEUSE

Modulation des équipements réglable

Circuit hydraulique auxiliaire à haut débit avec collecteur à débranchement rapide pour détente de pression

Clapets antiretour de charge

Positionneur d'outil pour le retour en position d'excavation

OUTILS DE TRAVAIL

Pour connaître toutes les options d'outils de travail, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat local

POSTE DE CONDUITE

Climatisation

Éclairage de cabine

Radio Cat/FM/DAB+/Bluetooth/AUX/Micro/Téléphone/USB

La cabine Comfort comprend : un siège à suspension avec revêtement en tissu, une vitre arrière chauffante, une vitre de gauche coulissante et un prééquipement radio

Toit ouvert : colonne de direction fixe, crochet pour vêtements, pare-soleil (Amérique du Nord uniquement)

La cabine Deluxe comprend : les options de la cabine Comfort, plus le siège à suspension pneumatique chauffant avec revêtement en tissu et soutien lombaire, ainsi que la vitre de droite coulissante

Vitre arrière chauffante (cabine fermée)

Chauffage avec volets d'aération aux fenêtres, latéraux et aux pieds (cabine fermée)

Prééquipement radio comprenant des haut-parleurs (cabine fermée)

Pare-soleil arrière

