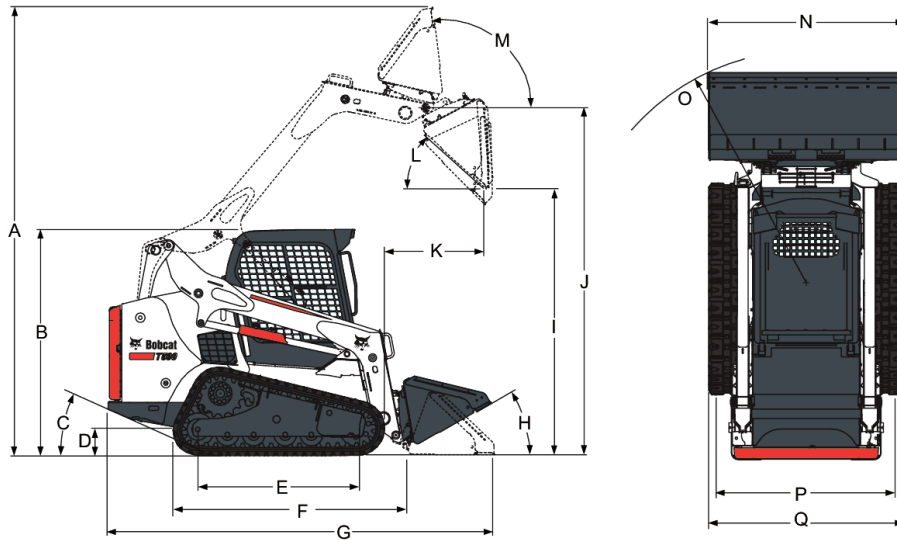


Dimensions



(A) Hauteur de travail	3901.0 mm
(B) Hauteur à la cabine de l'opérateur	1972.0 mm
(C) Angle de dégagement	28.8°
(D) Garde au sol	240.0 mm
(E) Longueur de contact au sol	1402.0 mm
(F) Longueur sans accessoire	2657.0 mm
(G) Longueur avec godet standard	3378.0 mm
(H) Angle de rappel du godet au sol	30.0°
(I) Hauteur de déversement avec godet standard	2319.0 mm
(J) Hauteur à l'articulation du godet	3023.0 mm
(K) Portée de déversement à hauteur max.	887.0 mm
(L) Angle de déversement à hauteur max.	42.0°
(M) Angle de rappel du godet à hauteur max.	97.0°
(N) Largeur du godet, 68"	1727.0 mm
(N*) Largeur du godet, 74"	1880.0 mm
(O) Rayon de braquage avec godet standard	2032.0 mm
(P) Voie, chenilles de 320 mm	1384.0 mm
(Q) Largeur avec chenilles de 320 mm	1704.0 mm

Performances

Force d'arrachement en levage	2066 daN
Force d'arrachement en cavage	2137 daN
Pression au sol	38.61 kPa
Capacité de charge nominale (ISO 14397-1)	971 kg
Force de poussée	2887 daN
Charge de basculement (ISO 14397-1)	2774 kg

Temps de cycles

Levage des bras	3.8 s
Abaissement des bras	2.5 s
Rappel du godet	1.7 s
Ouverture du godet	2.3 s

Poids

Poids en ordre de marche	3548 kg
Poids à l'expédition	3187 kg

Moteur

Marque / Modèle	Bobcat / D24
Conformité	97/68 CE Phase IIIB
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance	49.2 kW
Couple à 1500 tr/min (SAE J1995, brut)	245.0 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	2392 cm³
Alésage	90.0 mm
Course	94.0 mm
Graissage	Sous pression, par pompe à engrenage
Ventilation du carter	En circuit fermé
Filtre à air	Cartouche sèche remplaçable avec élément de sécurité
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Bougies de préchauffage

Système électrique

Alternateur	90 A — à structure ouverte avec régulateur interne
Batterie	12 V — 600 A démarrage à froid à -18 °C — capacité de réserve de 115 minutes à 25 A
Démarrreur	12 V — à engrenage réducteur — 2,7 kW (3,6 CV)

Système hydraulique

Type de pompe	À engrenage, entraînée par le moteur
Débit de la pompe	64.70 L/min
Débit de la pompe (avec cumul de débit)	101.10 L/min
Pression max. aux raccords rapides	23.8-24.5 MPa
Distributeur	Trois tiroirs, à centre ouvert avec verrouillage du flottement sur le levage et tiroir des auxiliaires à commande électrique
Filtre hydraulique	Remplaçable, à débit plein, avec élément synthétique de 10 µm
Conduites	Conduites, flexibles et raccords SAE standard

Vérins hydrauliques

Vérin de levage (2)	À double effet
Alésage du vérin de levage	69.9 mm
Tige du vérin de levage	41.4 mm
Course du vérin de levage	540.0 mm
Vérin de cavage (2)	À double effet
Alésage du vérin de cavage	69.9 mm
Tige du vérin de cavage	38.1 mm
Course du vérin de cavage	330.7 mm

Entraînement

Transmission	Pompes à pistons hydrostatiques en tandem, variables à l'infini, entraînant deux moteurs hydrostatiques entièrement réversibles
Chenilles	Largeur 320 mm. Tension par vérins à graisse et ressorts, galets suspendus à triple flasque.
Entraînement principal	Entraînement hydrostatique et chenilles en caoutchouc

Traction

Chenilles	320 mm de large, caoutchouc
Vitesse de déplacement max. (petite vitesse, standard)	11.4 km/h
Vitesse de déplacement max. (grande vitesse - en option)	16.7 km/h

Contenances

Système de refroidissement avec chauffage	10.90 L
Système de refroidissement sans chauffage	10.60 L
Huile moteur avec filtre	9.20 L
Réservoir de carburant	138.20 L
Réservoir hydraulique	7.57 L
Système hydraulique / hydrostatique	36.00 L

Caractéristiques des fluides

Liquide de refroidissement

Propylène glycol (PG) Bobcat

Bidon de 5 L – 6904844A

Bidon de 25 L – 6904844B

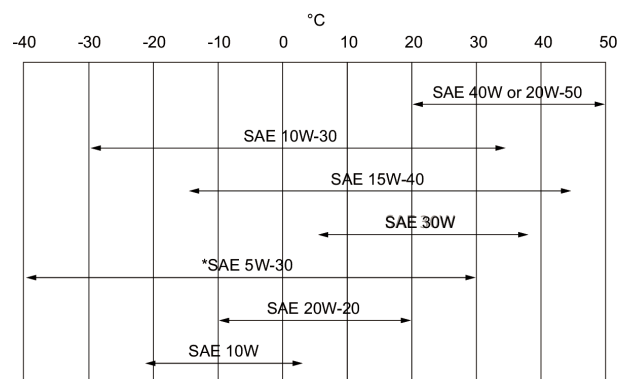
Fût de 209 L – 6904844C

Cuve de 1000 L – 6904844D

Huile moteur

L'huile doit être conforme à la classification de service CJ-4 ou supérieure, ou ACEA E9 ou supérieure.

Type de viscosité SAE recommandée pour plages de températures prévues.



* Utilisable uniquement si disponible dans une des classifications diesel recommandées.

Pour les huiles synthétiques, respectez les recommandations du fabricant.

Huile hydraulique

Bobcat Superior SH

Bidon de 5 L - 6904842A

Bidon de 25 L - 6904842B

Fût de 209 L - 6904842C

Cuve de 1000 L - 6904842D

Bobcat Bio Hydraulic

Bidon de 5 L - 6904843A

Bidon de 25 L - 6904843B

Fût de 209 L - 6904843C

Cuve de 1000 L - 6904843D

Commandes

Moteur

Démarrage

Levier d'accélérateur

Démarrage et arrêt par contacteur à clé ou démarrage sans clé en option. Bougies de préchauffage activées automatiquement par le tableau de bord standard ou Deluxe.

Circuit auxiliaire avant (standard)

Fonctions de levage et de cavage

Contacteur électrique sur le levier de direction droit

Pédales séparées, ou commandes ACS (Advanced Control System) ou commandes aux manipulateurs commutables (SJC) en option

Frein de service

Deux systèmes hydrostatiques indépendants contrôlés par deux leviers de direction

Frein auxiliaire

Une des transmissions hydrostatiques

Frein de stationnement

Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique, commandé par contacteur basculant sur le tableau de bord

Direction

Direction et vitesse commandées par deux leviers ou manipulateurs en option

Libération de la pression du circuit hydraulique auxiliaire

Libération de la pression par le bloc des raccords rapides. Maintenir enfoncé pendant 5 s.

Circuit auxiliaire arrière (en option)

Contacteur électrique sur le levier de direction gauche

Instrumentation

Les fonctions suivantes de la chargeuse sont surveillées par un ensemble de cadrans et de témoins d'avertissement dans le champ visuel de l'opérateur. Le système avertit l'opérateur des dysfonctionnements par un signal sonore et des témoins d'avertissement lumineux.

Tableau de bord standard

- Cadrans
 - Température du moteur
 - Carburant
- Témoins
 - Dispositif de verrouillage Bobcat BICS
 - Préchauffage du moteur
 - Translation à deux vitesses
 - Clignotants
- Témoins d'avertissement
 - Température du moteur
 - Niveau de carburant
 - Avertissement général
 - Ceinture de sécurité
 - Arceau abaissé
 - Dysfonctionnement du moteur
 - Dysfonctionnement du système hydraulique
 - Autorisation levage et cavage, verrouillage des fonctions hydrauliques
 - Frein de stationnement
 - Température de l'huile hydraulique
 - Pression d'huile moteur
 - Pression d'huile hydraulique
- Boutons
 - Feux de travail et feux de route
 - Circuit hydraulique auxiliaire à cumul de débit
 - Circuit hydraulique auxiliaire
 - Information (horamètre, régime moteur, tension de la batterie, codes de service, rappel d'entretien)
 - Déverrouillage de la translation
 - Activation des fonctions de la chargeuse (Press To Operate Loader)
- Contacteur basculant
 - Frein de stationnement
- Alarme
 - Signal sonore en cas de condition d'erreur, d'avertissement ou d'arrêt

Tableau de bord Deluxe en couleurs (en option)

Cadrans, témoins d'avertissement et autres fonctions identiques au tableau standard, plus :

- Cadrans
 - Pression / température d'huile moteur
 - Pression de gavage hydrostatique
 - Température de l'huile hydraulique
 - Batterie
- Fonctions supplémentaires
 - Démarrage sans clé à l'aide d'un mot de passe
 - Horloge digitale avec date et heure
 - Nom d'utilisateur et horamètre utilisateur
 - Informations de commande de l'accessoire
 - Horamètre travail en cours
 - Interdiction du cumul de débit
 - Écran multilingue
 - Écrans d'aide
 - Capacités de diagnostic
 - Fonction d'arrêt sécurité du moteur et du système hydraulique
 - Verrouillage par mot de passe
- Icones
 - Avertissements actifs
 - Données critiques (régime moteur, pression d'huile, température, tension du système électrique, pression de gavage hydraulique, température de l'huile)
 - Entretien
 - Écran principal
 - Accessoires
 - Sécurité
 - Affichage
- Boutons
 - Défilement vers la gauche
 - Entrée
 - Défilement vers la droite

Facilité d'entretien

Il est possible d'accéder aux éléments suivants par la porte arrière et la grille arrière :

- Filtre à air
- Alternateur
- Batterie
- Système de refroidissement : nettoyage des refroidisseurs d'huile moteur et d'huile hydraulique séparables.
- Filtres à huile moteur et à carburant
- Jauge d'huile moteur et vidange
- Filtre à huile hydraulique et remplissage (accès par le côté supérieur droit de la machine)
- Démarreur

Accès par le côté de la machine :

Accès facile à tous les points de graissage des bras de levage.

L'extrémité tige du vérin de cavage est pourvue d'une bague remplaçable.

La porte arrière dispose d'un système de verrouillage anti-vandalisme.

La porte arrière est équipée d'une butée permettant de la maintenir ouverte pendant les entretiens.

La cabine de l'opérateur est relevable afin d'accéder à certains composants du système hydraulique.

Les bagues d'usure des pivots du Bob-Tach™ sont remplaçables.

Équipement de série

- Siège à suspension
- Vérin de levage amorti

- Préchauffage d'admission d'air activé automatiquement
- Circuit hydraulique auxiliaire : débit variable/débit maximal
- Châssis Bob-Tach™
- Dispositif de verrouillage Bobcat (BICS)
- Cabine Deluxe* Avec revêtement intérieur en mousse, fenêtres latérales, de toit et arrière, faisceau électrique Deluxe, plafonnier, prise électrique, porte-gobelet, compartiment de rangement et avertisseur sonore ¹
- Mise à niveau automatique du godet (avec contacteur marche/arrêt)
- Porte avant avec essuie-glace
- Instrumentation
- Kit de réduction du bruit
- Dispositif d'arrêt des bras de levage
- Feux de travail avant et arrière
- Frein de stationnement
- Ceinture de sécurité
- Arceau de sécurité
- Turbocompresseur avec pare-étincelles homologué
- Chenilles — en caoutchouc — 320 mm
- Certification CE
- Garantie : 12 mois ou 2000 heures (au premier terme atteint)

Options

- Options installées en usine
 - Tableau de bord Deluxe
 - Bob-Tach™ hydraulique
 - Cabine fermée avec chauffage
 - Cabine fermée avec chauffage, ventilation et climatisation
 - Circuit hydraulique auxiliaire à cumul de débit
 - Climatisation
 - Commandes ACS (Advanced Control System)
 - Commandes aux manipulateurs commutables (SJC)
 - Radio
 - Siège à suspension pneumatique avec ceinture de sécurité à 3 points
 - Alarme de recul
 - Projecteur
 - Gyrophare
 - Radio
 - Chenilles - en caoutchouc - 400 mm
 - Deux vitesses avec ceinture de sécurité à 3 points
 - Options de conduite sur route

1. Structure de protection contre le renversement (ROPS) conforme aux normes SAE-J1040 et ISO 3471, et structure de protection contre la chute d'objets (FOPS) conforme aux normes SAE-J1043 et ISO 3449, niveau I

- Options montées par le concessionnaire
 - Kit de cabine fermée
 - Kit de porte avant pour applications spéciales
 - Contrepoids de 200 lb (74,4 kg)
 - Kit de contrepoids pour l'essieu avant
 - Tableau de bord Deluxe
 - Bob-Tach™ de rechange
 - Chauffage à prise d'air frais
 - Porte avant
 - Kit de capteur de porte
 - Kit de conduites pour chauffage à prise d'air frais
 - Alarme de recul
 - Kit FOPS **
 - Dispositif de levage à point unique
 - Bob-Tach™ hydraulique
 - Kit de cabine fermée CE
 - Kit de commande des accessoires à 7 broches
 - Dispositif de levage à quatre points
 - Kit d'auxiliaires hydrauliques arrière
 - Réchauffeur de bloc moteur
 - Kit d'éclairage routier
 - Mise à niveau automatique du godet
 - Démarrage sans clé
 - Kit d'essuie-glace arrière
 - Kit de commande des accessoires à 14 broches
 - Kit de clignotants
 - Kit siège suspendu 80 mm
 - Porte-gobelet
 - Kit de protection des feux avant
 - Kit de protection de silencieux
 - Kit de protection des feux arrière

Accessoires

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| • Balais pousseurs | • Kits d'arrosage |
| • Balayeuses à godet collecteur | • Lames de déneigement en V |
| • Balayeuses orientables | • Lames de remblayage |
| • Broyeurs rotatifs | • Lames niveleuses |
| • Broyeuses de branches | • Lames transplantieuses |
| • Chasse-neige | • Marteaux |
| • Compacteurs de tranchée | • Marteaux-pilons |
| • Cultivateurs rotatifs | • Niveleuses |
| • Débroussailleuses à fléaux | • Pelles rétro |
| • Débroussailleuses à lames Brushcat™ | • Pompes à béton |
| • Décapeuses | • Raboteuses |
| • Dérouleurs de gazon | • Râteau égalisateur |
| • Dessoucheuses | • Râteaux motorisés |
| • Épandeurs | • Râteaux ramasse-pierres |
| • Équipement laser | • Roues de compactage |
| • Fourches à balles | • Rouleaux vibrants |
| • Fourches à palettes hydrauliques | • Scarificateurs |
| • Fourches à palettes standard | • Scies à broussailles |
| • Fourches utilitaires | • Scies à roche |

- Godets 4 en 1
- Godets à claire-voie
- Godets à engrais et à grain
- Godets à neige et à matériaux légers
- Godets mélangeurs
- Godets surbaissés
- Godets TP/Industrie
- Grappins déracineurs
- Grappins industriels
- Stabilisateurs arrière
- Tarières
- Tilt-Tatch (tablier inclinable)
- Tombereaux
- Tondeuses de finition
- Trancheuses
- Transplanteuses d'arbres
- Turbines chasse-neige

Environnement

Pression acoustique LpA (98/37 et 474-1)	85 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	101 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.54 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	1.61 ms ⁻²

Sécurité

Dispositif de verrouillage Bobcat (BICS), de série

L'opérateur doit être assis à son poste dans la chargeuse, l'arceau de sécurité abaissé et le moteur en marche. Une fois que l'opérateur a appuyé sur le bouton PRESS TO OPERATE LOADER (activation des fonctions de la chargeuse), il peut utiliser les fonctions hydrauliques de levage et de cavage de la chargeuse et le système de translation.

Commande de dérivation des bras de levage, de série

Permet d'abaisser les bras de levage quand les conditions normales de fonctionnement ne le permettent pas.

Ceinture de sécurité, de série

À attacher impérativement lors de l'utilisation de la chargeuse. La ceinture de sécurité à trois points offre une sécurité optimale à vitesse élevée.

Arceau de sécurité, de série

Dispositif de retenue secondaire ; sert également d'accoudoir.

Cabine de l'opérateur, de série

Cabine de l'opérateur fermée avec grilles latérales et une largeur interne minimale de 838 mm, conforme aux normes SAE-J1040 et ISO 3471 relatives aux structures de protection contre le renversement (ROPS) et aux normes SAE-J1043 et ISO 3449 de niveau I* relatives aux structures de protection contre la chute d'objets (FOPS). L'option niveau II** est disponible.

Dispositif d'arrêt des bras de levage, de série

Utilisé lors de l'entretien si les bras de levage sont relevés. Enclenchez toujours le frein de stationnement avant de quitter la chargeuse.

Frein de stationnement, de série

Mains courantes, de série

S'y tenir pour entrer et sortir de la chargeuse.

Antidérapant, de série

Entrez et sortez de la chargeuse en prenant appui sur l'antidérapant placé sur les bras de levage et le châssis principal.

Marchepieds de l'accessoire, de série

S'y tenir pour entrer et sortir de la chargeuse.

Vitre arrière, de série

Sortie de secours

Feux de travail avant et arrière, de série

Pour les travaux en intérieur ou dans l'obscurité.

Alarme de recul, en option

Pour la conduite dans les zones où le trafic est fréquent.

Kits de levage, en option

Des kits de levage sont disponibles pour pouvoir déplacer la chargeuse dans des zones difficiles d'accès.

Kit pour applications spéciales, en option

Empêche des objets et des matériaux de pénétrer par les ouvertures de la cabine.

Guide de l'Opérateur, de série

Le Guide de l'Opérateur résistant aux intempéries, fixé à l'intérieur de la cabine, contient des instructions sur le fonctionnement de la machine et des autocollants de sécurité avec images et symboles internationaux.