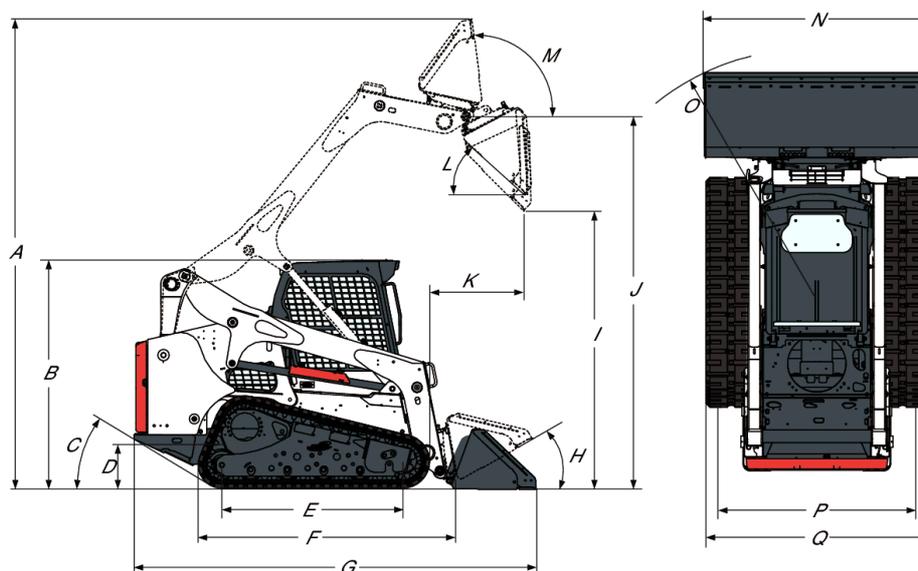


## Dimensions



(A) Hauteur de travail	4232.0 mm
(B) Hauteur à la cabine de l'opérateur	2065.0 mm
(C) Angle de dégagement	31.0°
(D) Garde au sol au centre	206.0 mm
(E) Longueur de contact au sol	1618.0 mm
(F) Longueur sans accessoire	2903.0 mm
(G) Longueur avec godet standard	3597.0 mm
(H) Angle de rappel du godet au sol	30.0°
(I) Hauteur de déversement avec godet standard	2649.0 mm
(J) Hauteur à l'articulation du godet	3353.0 mm
(K) Portée de déversement à hauteur max.	853.0 mm
(L) Angle de déversement à hauteur max.	42.0°
(M) Angle de rappel du godet à hauteur max.	98.0°
(N) Largeur du godet, 80"	2032.0 mm
(O) Rayon de braquage avec godet standard	2235.0 mm
(P) Voie, chenilles de 450 mm	1532.0 mm
(Q) Largeur avec chenilles de 450 mm	1981.0 mm

## Performances

---

Force de levage en poussée	2630 daN
Pression au sol, chenilles de 450 mm	29.00 kPa
Capacité de charge nominale (ISO 14397-1)	1611 kg
Force de poussée	2987 daN
Force de poussée en levage	4413 daN
Charge de basculement (ISO 14397-1)	4602 kg

## Temps de cycles

---

Levage des bras	4.0 s
Abaissement des bras	2.9 s
Rappel du godet	2.1 s
Ouverture du godet	2.3 s

## Poids

---

Poids en ordre de marche	4683 kg
Poids à l'expédition	4300 kg
Pression au sol	30.00 kPa

## Moteur

---

Marque / Modèle	Kubota / V3800-DI-T-E3
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance à 2400 tr/min (SAE J1995)	68.6 kW
Puissance à 2400 tr/min (SAE JI 995 brut)	68.6 kW
Régime nominal (CEE 80/1269, ISO 9249)	2400.0 RPM
Couple à 1600 tr/min (SAE JI 995 brut)	315.0
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	3769 cm <sup>3</sup>
Alésage	100.0
Course	120.0
Graissage	Sous pression, par pompe à engrenage
Ventilation du carter	Ouverte
Filtre à air	Cartouche sèche remplaçable avec élément de sécurité
Allumage	Compression diesel
Aide au démarrage	Préchauffage d'admission d'air

## Système électrique

---

Alternateur	Entraîné par courroie - 90 A - ouvert
Batterie	12 V - 950 A démarrage à froid à -18°C - capacité de réserve de 180 minutes
Démarrreur	12 V - à engrenage réducteur - 3,0 kW

## Système hydraulique

Type de pompe	À engrenage, entraînée par le moteur
Débit de la pompe	87.10 L/min
Débit de la pompe (avec cumul de débit)	151.00 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	88.9 mm
Tige du vérin de levage	44.5 mm
Course du vérin de levage	660.0 mm
Vérin de cavage (2)	À double effet
Alésage du vérin de cavage	76.2 mm
Tige du vérin de cavage	41.3 mm
Course du vérin de cavage	355.0 mm

## Entraînement

Transmission	Pompes à pistons hydrostatiques en tandem, variables à l'infini, entraînant deux moteurs hydrostatiques entièrement réversibles
Chenilles	Largeur 450 mm. Tension par vérins à graisse et ressorts, galets suspendus à triple flasque.
Entraînement principal	Entraînement hydrostatique et chenilles en caoutchouc

## Traction

Chenilles	Largeur 450 mm, en caoutchouc, crampons en C
Vitesse de déplacement max. (petite vitesse, standard)	10.7 km/h
Vitesse de déplacement max. (grande vitesse - en option)	17.2 km/h

## Contenances

Système de refroidissement avec chauffage	15.10 L
Système de refroidissement sans chauffage	14.40 L
Huile moteur avec filtre	11.40 L
Réservoir de carburant	134.80 L
Réservoir hydraulique	9.80 L
Système hydraulique / hydrostatique	36.00 L

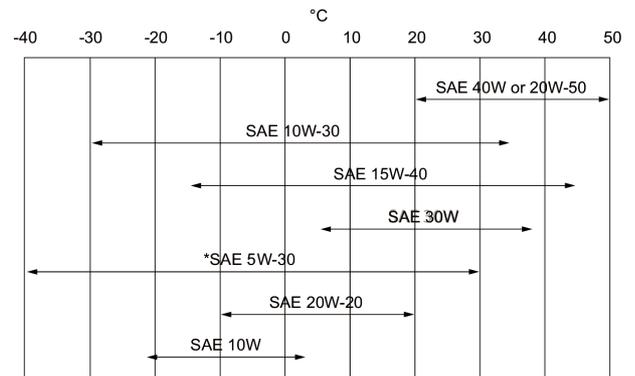
## Caractéristiques des fluides

### Liquide de refroidissement

Mélange propylène glycol/eau (53 % – 47 %) avec protection contre le gel jusqu'à  $-37^{\circ}\text{C}$  bidon de 5 L - 6904844A, bidon de 25 L - 6904844B, fût de 209 L - 6904844C, cuve de 1000 L - 6904844D  
 Propylène glycol concentré bidon de 5 L - 6987646A, bidon de 25 L - 6987646B, fût de 209 L - 6987646C, cuve de 1000 L - 6987646D

### Huile moteur

L'huile doit être conforme à la classification de service CF ou CI4 (les huiles moteur de classes CF-4, CG-4 et CH-4 ne conviennent pas aux moteurs de type EGR). Type de viscosité SAE recommandée pour plages de températures prévues.



### Huile hydraulique

\* Utilisable uniquement si disponible dans une des classifications diesel recommandées. Pour les huiles synthétiques, respectez les recommandations du fabricant.  
 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  
 Ne pas utiliser d'huile moteur.

## Commandes

### Moteur Démarrage

Levier d'accélérateur  
 Démarrage et arrêt par contacteur à clé ou démarrage sans clé en option. Préchauffage d'admission d'air activé 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, commandes manuelles (AHC) ou commandes aux manipulateurs commutables (SJC)

### 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

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<sup>™</sup> sont remplaçables.

## Équipement de série

---

- Siège à suspension
- 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 <sup>1</sup>
- Mise à niveau automatique du godet (avec contacteur marche/arrêt)
- Porte avant avec essuie-glace
- Instrumentation
- 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 — 450 mm
- Certification EAC
- Garantie : 24 mois ou 2000 heures (au premier terme atteint)

## Options

---

- Options installées en usine
  - Tableau de bord Deluxe
  - Bob-Tach™ hydraulique
  - Cabine fermée avec chauffage
  - Circuit hydraulique auxiliaire à cumul de débit
  - Climatisation
  - Commandes manuelles AHC (Advanced Hand Controls)
  - Commandes aux manipulateurs commutables (SJC)
  - Roller Suspension™
  - Siège à suspension pneumatique avec ceinture de sécurité à 3 points
  - Alarme de recul
  - Projecteur
  - Chauffage du bloc moteur
  - Extincteur
  - Gyrophare

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
  - Climatisation
  - Alarme de recul
  - Mise à niveau automatique du godet
  - Pot d'échappement catalytique
  - Réchauffeur de bloc moteur
  - Extincteur
  - Kit FOPS \*\*
  - Chauffage à prise d'air frais
  - Porte avant
  - Dispositif de levage à quatre points
  - Porte pour travaux forestiers
  - Tableau de bord Deluxe
  - Radio
  - Gyrophare
  - Kit d'éclairage routier
  - Démarrage sans clé
  - Vitre arrière en Lexan
  - Vitre latérale en Lexan
  - Kit de conduites inférieures
  - Bob-Tach™ hydraulique
  - Kit de conduites pour chauffage à prise d'air frais
  - Kit de porte avant pour applications spéciales
  - Contrepoids de 200/300/400 lb (74,4/111,9/181,4 kg)
  - Kit de commande électrique des accessoires à 7 et 14 broches
  - Kits individuels pour les feux arrière, les phares, le silencieux et l'attelage

## Accessoires

---

- Accessoires pour fourches à palettes
- Accessoires pour marteaux hydrauliques
- Accessoires pour pelles rétro
- Accessoires pour raboteuse
- Accessoires pour tarières
- Balayeuses à godet collecteur
- Balayeuses orientables
- Broyeurs rotatifs
- Broyeuses de branches
- Chasse-neige
- Châssis utilitaires
- Compacteurs de tranchée
- Débroussailleuses à fléaux
- Débroussailleuses à lames Brushcat™
- Débroussailleuses forestières
- Décapeuses
- Dérouleurs de gazon
- Dessoucheuses
- Divers
- Épandeurs
- Équipement laser
- Fourches à balles
- Fourches à palettes hydrauliques
- Fourches utilitaires
- Godets mélangeurs
- Godets surbaissés
- Godets TP/Industrie
- Grappins déracineurs
- Grappins industriels
- Lames chasse-neige
- Lames de déneigement en V
- Lames de remblayage
- Marteaux
- Marteaux-pilons
- Nettoyeurs de sable
- Niveleuses
- Pelles rétro
- Pompes à béton
- Poseurs de barrière à sédiments
- Raboteuses
- Râteau égalisateur
- Râteaux motorisés
- Râteaux ramasse-pierres
- Rouleaux vibrants
- Scies à broussailles
- Scies à roche
- Tarières
- Tombereaux

- Godets 4 en 1
- Godets à claire-voie
- Godets à engrais et à grain
- Godets à neige et à matériaux légers
- Tondeuses de finition
- Trancheuses
- Transplanteuses d'arbres

## Environnement

---

Pression acoustique LpA (98/37 et 474-1)	85 dB(A)
Puissance sonore LwA (Directive UE 2000/14/CE)	104 dB(A)
Vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.91 ms <sup>-2</sup>
Marge d'erreur vibrations globales du corps (ISO 2631-1)	0.46 ms <sup>-2</sup>
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	1.83 ms <sup>-2</sup>

## 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.

\* Niveau I : protection contre la chute de briques, de petits blocs de béton et d'outils pouvant survenir lors de travaux de voirie, de paysagisme ou sur les chantiers de construction.

\*\* Niveau II : protection en cas de chute d'arbres ou de pierres sur les machines utilisées pour les travaux de déblaiement, les travaux de démolition en surplomb ou les travaux forestiers.

Dispositif d'arrêt des bras de levage, de série

Utilisé lors de l'entretien si les bras de levage sont relevés.

Frein de stationnement, de série

Enclenchez toujours le frein de stationnement avant de quitter la chargeuse.

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

Guide de l'Opérateur résistant aux intempéries fourni dans le kit de documentation.