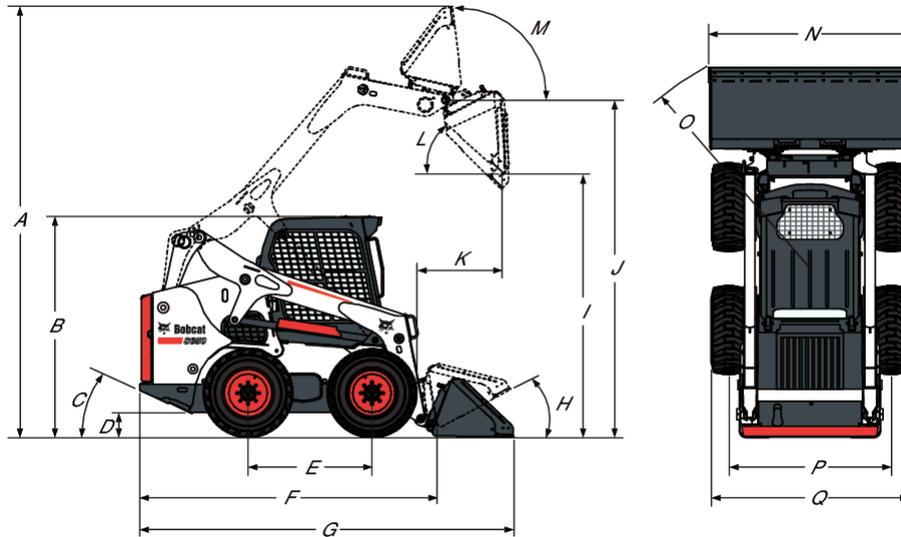


Dimensions



(A) Hauteur de travail	4026.0 mm
(B) Hauteur à la cabine de l'opérateur	2065.0 mm
(C) Angle de dégagement	25.0°
(D) Garde au sol	207.0 mm
(E) Empattement	1150.0 mm
(F) Longueur sans accessoire	2754.0 mm
(G) Longueur avec godet standard	3474.0 mm
(H) Angle de rappel du godet au sol	30.0°
(I) Hauteur de déversement avec godet standard	2447.0 mm
(J) Hauteur à l'articulation du godet	3149.0 mm
(K) Portée de déversement à hauteur max.	800.0 mm
(L) Angle de déversement à hauteur max.	42.0°
(M) Angle de rappel du godet à hauteur max.	97.0°
(N) Largeur hors tout avec godet standard	1880.0 mm
(N) Largeur du godet, 68"	1727.0 mm
(N) Largeur du godet, 80"	2032.0 mm
(O) Rayon de braquage avec godet standard	2106.0 mm
(P) Voie avec pneus standard	1507.0 mm
(Q) Largeur hors tout avec pneus standard	1832.0 mm

Performances

Force d'arrachement en levage	2259 daN
Force d'arrachement en cavage	2286 daN
Capacité de charge nominale (ISO 14397-1)	1253 kg
Charge de basculement (ISO 14397-1)	2507 kg
Couple aux arbres de roue	9278.0 Nm

Temps de cycles

Levage des bras	3.9 s
Abaissement des bras	2.6 s
Rappel du godet	1.7 s
Ouverture du godet	2.3 s

Poids

Poids en ordre de marche	3657 kg
Poids à l'expédition	3344 kg

Moteur

Marque / Modèle	Bobcat / D24
Conformité	97/68 CE Phase IIIB
Carburant	Diesel
Refroidissement	Liquide
Puissance (SAE J1995) à 2600 tr/min	56.0 kW
Couple à 1800 tr/min (SAE J1995, brut) :	283.9 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	2392 cm ³
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	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

Systeme 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)	115.50 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	76.2 mm
Tige du vérin de levage	44.5 mm
Course du vérin de levage	633.2 mm
Vérin de cavage (2)	À double effet, avec fonction d'amortissement sur l'ouverture et la fermeture du godet
Alésage du vérin de cavage	76.2 mm
Tige du vérin de cavage	38.1 mm
Course du vérin de cavage	354.8 mm

Entraînement

Transmission	Pompes à pistons hydrostatiques en tandem, variables à l'infini, entraînant deux moteurs hydrostatiques entièrement réversibles
Chaînes de réduction finale	Chaînes à galets sans fin #120 HSOC pré-étirées (sans maillon rapide) et barbotins logés dans un carter de chaînes scellé avec graissage par huile (les chaînes ne nécessitent aucun réglage périodique). Deux chaînes par côté sans pignon tendeur.
Entraînement principal	Entraînement hydrostatique à quatre roues motrices
Diamètre des arbres de roue	70,1 mm, traités thermiquement. Trompettes de pont soudées au carter de chaînes. Protection par joint à labyrinthe sur chaque arbre.
Écrous de roue	Huit goujons de roue de 9/16" fixés à chaque moyeu

Traction

Pneus standard	Pneus usage intensif Bobcat 12 x 16,5, 12 plis
Pneus usage intensif	Pneus usage intensif Bobcat 12 x 16,5, 12 plis, jantes déportées
Pneus renforcés	Pneus renforcés Bobcat 12 x 16,5, 12 plis
Pneus gonflés mousse	12 x 16,5, 12 plis, Bobcat, renforcés
Pneus gonflés mousse (en option)	Pneus renforcés Bobcat 12 x 16,5, 12 plis, gonflés mousse
Pneus pleins souples (en option)	Pneus Bobcat pleins souples 12 x 16,5
Pneus super larges	Pneus super larges Bobcat 33 x 15,5-16,5, 12 plis, jantes déportées
Pneus super larges	33 x 15,5-16,5, 12 plis, Bobcat, super larges, jantes déportées
Vitesse de déplacement max. (petite vitesse)	11.4 km/h

2 vitesses

19.8 km/h

Contenances

Carter de chaînes	39.20 L
Système de refroidissement	11.40 L
Huile moteur avec filtre	9.20 L
Réservoir de carburant	90.50 L
Réservoir hydraulique	10.20 L
Système hydraulique / hydrostatique	45.00 L

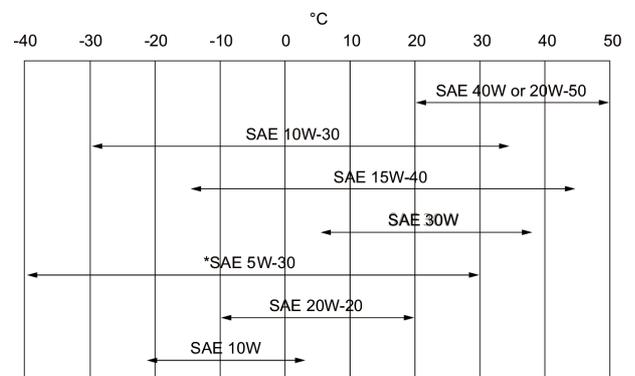
Caractéristiques des fluides

Liquide de refroidissement

Mélange propylène glycol/eau (53 % – 47 %) avec protection contre le gel jusqu'à -37 °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 CJ-4 ou supérieure, ou ACEA E9-12 ou supérieure.
 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

Levier d'accélérateur

Démarrage

Circuit auxiliaire avant (standard)
Circuit auxiliaire arrière (en option)
Fonctions de levage et de cavage

Frein de service

Frein auxiliaire
Frein de stationnement

Frein de stationnement, option à deux vitesses

Direction
Libération de la pression du circuit hydraulique auxiliaire

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.

Contacteur électrique sur le levier de direction droit
Contacteur électrique sur le levier de direction gauche
Pédales séparées, ou commandes ACS (Advanced Control System) ou commandes aux manipulateurs commutables (SJC) en option

Deux systèmes hydrostatiques indépendants contrôlés par deux leviers de direction

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

Frein multidisque appliqué par ressorts et libéré par pression hydraulique, commandé par contacteur à bascule
Direction et vitesse commandées par deux leviers
Libération de la pression par le bloc des raccords rapides.
Maintenir enfoncé pendant 5 s.

Instruments

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 liquide de refroidissement
 - 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, horloge 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 (option)

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

- Cadran
 - 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)
 - d'Atelier
 - Écran principal
 - Accessoires
 - Contrôle de
 - Affichage
- Boutons
 - Défilement vers la gauche
 - Entrée
 - Défilement vers la droite

Facilité d'entretien

Vous pouvez 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

Joint d'arbre protégés par les moyeux

Pivots du Bob-Tach[™] avec bagues d'usure remplaçables

Accès facile aux points de graissage des bras de levage

Extrémité tige du vérin de cavage avec bague remplaçable

Porte arrière avec verrou anti-vandalisme en option

Porte arrière équipée d'une butée pour la maintenir ouverte pendant l'entretien

Cabine de l'opérateur basculante pour permettre l'accès à certains composants du circuit hydraulique

Équipement de série

- Siège suspendu réglable à dossier haut
- Bougies de préchauffage activées automatiquement.
- Circuit hydraulique auxiliaire : débit variable/débit maximal
- Châssis Bob-Tach[™]
- Dispositif de verrouillage Bobcat (BICS)
- Cabine Deluxe avec vitres ¹
- Circuit hydraulique auxiliaire avant à commande électrique proportionnelle
- Arrêt sécurité du moteur et du système hydraulique
- Mise à niveau automatique du godet (avec contacteur marche/arrêt)
- Instruments
- Dispositif d'arrêt des bras de levage
- Feux de travail avant et arrière
- Frein de stationnement
- Ceinture de sécurité
- Arceau de sécurité
- Pneus usage intensif 12 x 16,5, 12 plis
- Certification CE
- Turbocompresseur avec pare-étincelles homologué
- Garantie : 12 mois, 2000 heures (au premier terme atteint)

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

- Options installées en usine
 - Translation à deux vitesses
 - Système hydraulique à cumul de débit
 - Tableau de bord Deluxe
 - Cabine fermée avec chauffage
 - Climatisation
 - Bob-Tach™ hydraulique
 - Pneus super larges 33 x 15,5-16,5, 12 plis, jantes déportées
 - Pneus usage intensif 12 x 16,5, 12 plis, jantes déportées
 - Pneus renforcés 12 x 16,5, 12 plis
 - Pneus renforcés 12 x 16,5, 12 plis, gonflés mousse
 - Pneus pleins souples 12 x 16,5, 12 plis
 - Commandes ACS (Advanced Control System)
 - Commandes aux manipulateurs commutables (SJC)
 - Siège à suspension pneumatique avec ceinture de sécurité à 2 points
 - Siège à suspension pneumatique avec ceinture de sécurité à 3 points
 - Alarme de recul
 - Projecteur
 - Chauffage du bloc moteur
 - Extincteur
 - Gyrophare
- Options montées par le concessionnaire
 - Réchauffeur de bloc moteur
 - Préfiltre d'admission d'air
 - Tableau de bord Deluxe
 - Pot d'échappement catalytique
 - Radio
 - Alarme de recul
 - Mise à niveau automatique du godet
 - Extincteur
 - Gyrophare
 - Kit d'éclairage routier
 - Dispositif de levage à point unique
 - Chauffage à prise d'air frais
 - Porte avant
 - Kit de conduites pour chauffage à prise d'air frais
 - Démarrage sans clé
 - Bob-Tach™ hydraulique
 - Climatisation
 - Contrepoids de 200/300 lb (74,4 / 111.9 kg)
 - Vitre arrière en Lexan
 - Kit de porte avant pour applications spéciales
 - Dispositif de levage à quatre points
 - Kit de commande électrique des accessoires à 7 et 14 broches (kit à 7 broches de série sur le modèle S650H)
 - Kit FOPS **
 - Kit d'auxiliaires hydrauliques arrière

Accessoires

- Balais pousseurs
- Balayeuses à godet collecteur
- Grappins déracineurs
- Grappins industriels

- Balayeuses orientables
- Broyeurs rotatifs
- Broyeuses de branches
- Chasse-neige
- Châssis utilitaires
- Chenilles en acier
- Compacteurs de tranchée
- Cultivateurs rotatifs
- 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 à palettes standard
- Fourches utilitaires
- 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
- Kits d'arrosage
- Lames chasse-neige
- Lames de déneigement en V
- Lames de remblayage
- Lames niveleuses
- Lames transplantées
- Marteaux
- Marteaux-pilons
- Niveleuses
- Pelles rétro
- Pompes à béton
- Raboteuses
- Râteau égalisateur
- Râteaux motorisés
- Râteaux ramasse-pierres
- Roues de compactage
- Roues de secours
- Rouleaux vibrants
- Scarificateurs
- Scies à broussailles
- Scies à roche
- Stabilisateurs arrière
- Tarières
- Tilt-Tatch (tablier inclinable)
- Tombereaux
- Trancheuses
- Transplantées 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)	0.90 ms ⁻²
Vibrations main / bras (ISO 5349-1)	1.40 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.
	* 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.